











TRACTATUS  
DE  
MORBIS MULIERUM  
PARS ALTERA,

Quæ solidam Theoriam, praxi certiori, & experientiis  
comprobatam complectitur.

ACCEDUNT

DISSERTATIONES DUÆ;

*Alteræ tuetur systema appendicum. Et vermicularium uteri, adversus  
dubitantes nonnullas Celeber. VAN-SVVIETIIENII.*

*Alteræ perfringit criticas quasdam Philologicas animadversiones ad hoc opus  
attinentes, quæ in Diario Literario ann. 1762. reperta sunt.*

AUCTORE

JOANNE ASTRUC

PROF. REG. MEDIC. ET REGIS A CONSIL. MED.

Gallico sermone nuperrime conscripta, nunc primum Latino  
versa, omnique diligentia excusa.



V E N E T I I S,

Typis, & impensis NICOLAI PEZZANA.

CIO IO CCLXVII.

SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.



**Uterus sexcentarum ærumnarum in mulieribus  
causa.**

**Democr. ad Hippocr. *de natura humanæ.***

# M O N I T U M.

**U**T promissis satisfaciam, hosce de Morbis Mulierum postremos libros exarare, atque edere fategi. In eorum primo, sive tertio totius Operis, plures quæstiones, *Studiosæ Lector*, reperies difficiles admodum, & obscuras. Quid mirum proinde? Agitur de Generatione, arcanum profecto Naturæ opus.

Nisi 100. abhinc annis Anatomici, atque Medici hanc provinciam novis inventis illustrarunt: *Multum egerunt, sed non peregerunt.*

Seneca, ex quo hoc affatum decerpsi, postquam in similibus dubiis circumstantiis, sed circa diversam materiam ita locutus est, sic deinceps prosequitur (a) *Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato, post mille sæcula, præcludetur occasio aliquid adhuc adficiendi.*

Quamvis ipse diutinum profecto temporis spatium sumserit ob sibi propositum perficiendum Opus; affirmarem tamen audacter, generationis respectu longius adhuc procedendum esse; quinimo mihi suum habeo, difficultatum, quæ circa hanc rem passim occurrunt, solutionem nunquam futuram esse, nam ad summa Auctoris Maximi consilia spectant, quæ penetrare nunquam valebimus.

Hac veritate persusos, minime verear, cum occasio se obtulerit, propriam fateri incertiam. In hoc equidem gaudeam, non ut Neotericorum quosdam altiores spiritus perfringam, qui a facto impenetrabilia *Faciens* divinare audent; sed ut ipsos potius evincam, in Natura mysteria dari incomprehensibilia, quæ mirari tantum, suumque Au-

a 2

æo.

---

(a) *Stolar. Lib. I. Epist. LXIV.*

storem colere, neque ultra proficisci sani Philosophi est.

In his duobus postremis libris eandem prorsus methodum, ac in præcedentibus sum profecutus, & cum de aliquo morbo erat agendum, in distinctis articulis, ejusdem naturam, causas, symptomata, diagnosin, prognosin, atque curationem, sigillatim explanare sategi, quæ potior videtur docendi ratio.

Quoad quæstiones Physiologicas attinet, quas in hoc tertio libro enunciare necessum fuit, occasione *gestationis, & morborum, qui ipsam respiciunt*, quo fieri potuit, illas in plures alias distinxì, quas scòlim explicavi, ut facilius integra propositionis solutio deduceretur. Putavi hac ratione brevitatì una, & claritati consulere posse, quod curari oportebat, multumque gauderem, si id consecutus essem.

Ad calcem hujus Operis duæ dissertationes extant; altera dubitationes quasdam elidit Celeberrimi Van-Svviertenii circa distributionem vasorum, quam jam proposui, ac jamdiu Tolosæ, Monspessulii, & Lutetiæ j. gitor docui.

Celeritas, atque humanitas hujus Medici id a me postulabat. Nihil reticui, ut ipsi suaderem, venas uteri, quas nuper illustravi, a pluribus Anatomicis perspectas fuisse, & quod ipsi cognoverint, multum ponderis augere observationibus meis, quæ non parum ulterius proficiscuntur.

In altera dissertatione nonnullis criticis animadversionibus respondeo, quæ reperiuntur in Diario Literario; sed ipsæ versantur circa quæstiones Philologicas, a Medicina procul diverfas, ac tanta humanitate propositas, ut pro laude habere possem. Sed cum ratio me cogat, amo potius meam tueri sententiam, quam cuilibet cedere palmam.

# INDEX CAPITUM.

## LIBER TERTIUS,

De Gestatione, & Morbis, qui illam respiciunt.

### CAPUT PRIMUM.

De partibus in mulieribus generationi  
inseverantibus, Pag. 1

- §. I. De utero, ejusdemque partibus, ib.  
II. De testibus mulierum, sive ovaris,  
ac de tubis Fallopianis, 3

### CAPUT II.

De involucribus fetus, sive secundinis, 8

- §. I. De membranis Chorion, & Am-  
nion, 9  
II. De placenta, ib.  
III. De funiculo umbilicali, & aquis  
in secundinis contentis, 11

### CAPUT III.

De conceptione, 13

- §. I. Opinio Veterum circa generationem.  
ibid.  
II. Nova inventa circa hanc mate-  
riam, quæ occasionem præbent tri-  
plici opinioni circa generationem,  
14  
III. Tertia opinio, quæ verior videtur,  
17  
IV. Signa conceptionis, 9

### CAPUT IV.

Explanantur difficultates circa con-  
ceptionem, 20

### CAPUT V.

De falsis conceptionibus, 26

- §. I. De conceptione, sive fecundatione  
inter ovaria, 27  
II. De conceptione sive Graviditate tu-

barum, 30

III. De graviditatibus abdominalibus,  
31

### CAPUT VI.

De sterilitate, 34

- §. I. Descriptio, 35  
II. Cause sterilitatis,  
Cause sterilitatis absolutæ,  
Cause sterilitatis relativæ,  
Symptomata,  
Diagnosis,  
Prognosis,  
Curatio,  
De methodo curativa in utero ni-  
mis ferventi, 41  
De methodo curativa in utero fri-  
gido & nimis laxo, ib.

### CAPUT VII.

De graviditate, 44

- §. I. De adhesionibus in utero fetus, ejus-  
demque positi, ib.  
II. De nutritione fetus, 46  
III. De vario incremento fetus in ute-  
ro, & mutationibus, quæ ipsi  
sub incremento contingunt, 48  
IV. De signis graviditatis, 51

### CAPUT VIII.

Historia progressuum successive fallorum  
circa notionem formationis, & incre-  
menti humani fetus, 53

- §. I. Quid veteres Medici cognoverint  
circa formationem fetus, ib.  
II. Quid Medici Recentiores detexer-  
int, 54  
III. Qualia indicia deduci possunt ex  
ob-

observationibus supra ova incubata institutis, 57

## CAPUT IX.

Perquisitio quarundam opinionum circa nutritionem fetus, 59

Propositio I. ib.  
Propositio II. ib.  
Propositio III. 60  
Propositio IV. 63  
Propositio V. 64

## CAPUT X.

De regimine, quod tempore gestationis mulieres prosequi debent. De incommodis gestationis propriis. De cautelis necessariis in pertrahatione morborum, qui gravidis mulieribus superveniunt, 65

§. I. De regimine tempore gestationis necessario, ib.

II. De incommodis gestationis propriis, & ipsis medendi rationibus, 67

Descriptio, ib.  
Causæ, 68

Symptomata, Diagnosi, & Prognosis, 70

Curatio, 71

III. Cautela necessariae in morbis accidentalibus gravidarum, 12

## CAPUT XI.

De naturali fine gestationis, sive de partu naturali, 76

§. I. Rationes, & leges, quæ determinare debent tempus naturalis partus, ib.

II. Quid credendum sit de observationibus, quibus nonnulli utuntur ad explicandos serotinos partus, 79

## CAPUT XII.

De Abortu, 83

§. I. Descriptio, ib.

II. Causæ, ib.  
Causæ ex parte matris, ib.  
Causæ ex parte fetus, 86  
Causæ ex parte placentæ, ib.

Causæ externæ, quæ abortum inducunt, ib.

Methodi, quæ nonnullis impia mulieres adhibent ad abortum præcogitare promovendum, ib.

III. Symptomata, 87

IV. Diagnosi, 88

V. Prognosis, ib.

VI. Curatio, 89

## CAPUT XIII.

De partu naturali, 93

§. I. Causæ, quæ partum determinant, tempore idonea a natura sancito, 94

II. Causæ, quæ tunc partum promovenent, 97

III. Quid agere debeant mulieres in partu, 100

## CAPUT XIV.

De lochiis, 101

§. I. De lochiis moderatis, 102

II. De lochiis immoderatis, 103

I. Descriptio, ib.

II. Causæ, ib.

III. Symptomata, 104

IV. Diagnosi, ib.

V. Prognosis, ib.

VI. Curatio, 105

III. De lochiis suppressis, 106

I. Descriptio, ib.

II. Causæ, 107

III. Symptomata, ib.

IV. Diagnosi, 108

V. Prognosis, ib.

VI. Curatio, 109

## CAPUT XV.

De febris lactæ, 110

§. I. Descriptio, ib.

II. Causæ, 111

III.

III. Symptomata,	114
IV. Diagnofis, & Prognofis,	115
V. Curatio,	116

CAPUT XVI.

De lacte alio devoluto, & retardato,	118
--------------------------------------	-----

§. I. Descriptio,	ib.
II. Causæ,	ib.
III. Symptomata,	119
IV. Diagnofis, & Prognofis,	120
V. Curatio,	122

CAPUT XVII.

De mola,	122
----------	-----

§. I. Descriptio,	ib.
II. Causæ mola primæ speciei,	123
III. Causæ mola secundæ speciei,	125
IV. Causæ mola tertiæ speciei,	ib.
V. Symptomata,	ib.
VI. Diagnofis,	126
VII. Prognofis,	127
VIII. Curatio,	128

LIBER QUARTUS.

De morbis mammarum, & de lactis defectibus,	129
---	-----

CAPUT I.

De structura, & uſibus mamma- rum.	
---------------------------------------	--

§. I. De structura mammarum.	ib.
II. De uſibus mammarum.	131

CAPUT II.

De intumefcentia dolorofa mammarum in nutricibus quæ Coloſtratio dicitur,	136
--	-----

CAPUT III.

De inflammatione mammarum,	141
----------------------------	-----

CAPUT IV.

De abſceſſu, ſive apoſtemate mamma- rum.	145
---	-----

CAPUT V.

De ulcere mammarum,	150
---------------------	-----

CAPUT VI.

De glandulis ſcirrheſis mammarum,	153
-----------------------------------	-----

CAPUT VII.

De cancro mammarum,	159
---------------------	-----

§. I. De cancro mammarum magis ob- vio,	163
II. De cancro mammarum minus ob- vio,	164

CAPUT VIII.

De morbis papillarum,	166
-----------------------	-----

CAPUT IX.

De defectu lactis in nutricibus,	169
----------------------------------	-----

CAPUT X.

De pravis in nutricibus lactis qualita- tibus.	
---	--

Differtationes due, quæ integrum opus  
colluſtrant.

I. DISSERTATIO.

Auſtor tuetur Syſtema appendicum, &  
vermicularium uteri adverſus dubita-  
tiones nonnullas celeberrimi Van-Swiv-  
ettenii.

II. DISSERTATIO.

Perſtringit ipſe criticæ quaſdam Philoſo-  
ficas animadverſiones, ad hoc opus  
attinentes, quæ in Diario Literario an-  
no 1762. reperta ſunt.

viii

# NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

**A**Vendo veduto per la fede di Revisione, ed Approvazione del P. Fr. Filippo Rosa Lanzi Inquisitor General del Santo Officio di Venezia, nel Libro intitolato *Treatatus de Morbis Mulierum Pars altera, in qua solida Theoria praxi certiori, & experientia comprobata, &c. Accedunt Dissertationes duae &c. Autore Joanne Astruc, M.D.* non v'esser cos' alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo Licenza a Niccolo Pezzana, che possi esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite copie alle Pubbliche Librarie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 15. Noyembre 1766.

£ *Sebastian Zuffinian* Rif.

£ *Andrea Tron Cav.* Rif.

£ *Girolamo Grimani* Rif.

Registrato in Libro a Carte 296. al Num. 1945.

*Davidde Marchisii* Segr.


20. Noyembre 1766.

Registrato al Magistrato Eccell. degli Esecut. contro la Bestemmia,

*Francesco Gadaldini* Segr.

TRA-





# TRACTATUS

D E

## MORBIS MULIERUM. LIBER TERTIUS

*De gestatione, & morbis, qui ipsam respiciunt.*

---

### CAPUT PRIMUM.

*De partibus in mulieribus generationi inservientibus.*



Descripsimus jam superius, initio hujus operis, uterum, ejusdemque tum sanguifera vasa per ipsum distributa, cum lactea sive *venicularia* a nobis sub gestatione perspecta: ea sufficiebant ad morborum explanationem, de quibus usque adhuc erat sermo; At in hoc postremo libro, ubi de gestatione, ex morbis, qui ipsam consequuntur, disserere oportet, partium generationi in mulieribus inservientium subtiliorem indaginem prosequi necessarium videtur; videlicet uterum, ovaria, tubasque scrutari, quæ simul opus generationis absolvunt. Qua fieri posero; brevitate utar, nihil tamen magis necessarium prætermittam.

#### §. I.

*De utero, ejusdemque partibus.*

1. **U**terus vesica, & recto intestino interjacens in pelvi locatur inter ossa immominata, & sacrum, ubi in statu naturali omnis contrahitur; sed sub gestatione tumefactus supra margines pelvis elevatur. Haud facile est definire formam, volumen, ac capacitatem ejusdem, qui plures mutationes patitur, tum relate ad mulierum ætatem, cum ad varias circumstantias quibus ipsæ sunt obnoxie: in filiabus enim nondum catameniis donatis exiguus ille est, durus, figura pene triangulari præditus, atque parum ex antica in posticam partem complanatus, deinceps ejusdem cavitatis exigua ira fit, ut vix minimam fabam capiat. Dum menses vero erumpere incipiunt, ac præsertim

*Astuc de Morbis Mulierum.*

A

cum

cum jam periodico fluxu confirmari videntur, uterus aliquantum ingrandescit, rotundus magis, mollisque evadit, ut ejusdem cavitas amygdalum complecti valeat. In mulieribus denique nuptis, quævis nunquam conceperat, volumen, mollities, rotunditas, atque capacitas uteri a matrimonii usque magnopere incrementum accipiunt; sed hæc omnia majus augmentum suscipiunt, cum ipse pluries pepererint. Tandem cum ætatis consistentis ergo in iis catamenia deficient, uterus compingitur, occluditur, atque indurescit in diem, prout fenescunt. Maximum tamen uteri incrementum in postremo gestationis mense observatur; tunc enim rotundus, pulposus, latusque magis uterus fit, atque foetum complectitur, quæ 12. 14. aut 15. libras æquat, cui addi oportet secundinarum complexum, qui cum contentis aquis tantundem plerumque pendit.

Distinguitur in utero pars *superior*, quæ latior est, & fundus appellatur; partes vero *laterales* tum dextrorsum, & sinistrorsum, cum anteriori, atque posteriori; tandem pars *inferior*, quæ collum audit, & æstior est, ut quodammodo uterus pyri figuram referat. Collum uteri pariter in vaginam descendit, ibi rostrum catelli representat in apice transversa rima pertusum, quæ est orificium uteri, & transitum in partu sinit infanti.

Nemo dubitaverit hoc orificium non modo in statu naturali, sed sub gestatione potissimum a musculo quodam constrictorio sive sphinctere ex pluribus circularibus fibris conflato arte firmari, contra vero apparet, & orificium relaxari, & musculum relaxari conceptionis, & partus occasione ob tonicam radiatarum fibrarum contractionem, quæ illum circumcingunt. Similis apparatus in quæmplurimis aliis partibus observatur, quæ functionibus minoris momenti inserviunt: sunt muscoli pro aperitione; & dilatatione pharyngis in deglutitione; sunt in dejectione pro pedicis relaxatione; sunt denique in oculis ad visionis perspicuitatem pro pupillæ extensione. Supremus Auctor tantopere in humani corporis fabrica nostris commodis studens, reliquerit fortasse solo infantis impulsui uteri aperitionem, vel conceptionem incertam, & accidentalem reddiderit, nisi certis mechanicis legibus matricis orificium ad spermaticum liquorem recipiendum idoneo tempore aperiretur; quamvis ea, quæ adhuc allata sunt, veritati admodum consona videantur, non inficior tamen conjecturis tantum fulciri, donec observatio ipsa certiora reddat.

In filiabus igitur hoc orificium valde exiguum apparet, in puberibus ingrandescit, maxime vero in nuptis; extra gestationem plerumque occluditur; at in iis quæ utero graves sunt, lymphæ mucilaginosa plerumque obducitur, quæ ibi per glandulas prope collum uteri positas fecernitur, atque congeritur.

In plerisque mulieribus limbus hujus orificii spissus, æqualis, pulposus, mollisque apparet, ut facile sub partu dilatari queat: in aliis vero inæqualis, durus & pene scirrhusus; quare ad necessariam in partu orificii extensionem minus idoneus. In aliis tandem tenuis, complanatusque est, ut prompte, & facile extendatur, sed suspicari licebit, quod sub dilatatione aliquam spissitiam patitur, quæ valde uterum lædet.

Communiter receptum est, quod prout uterus in gestatione extenditur, parietes omnes eadem pariter ratione undique dilatentur. Hoc fortasse conveniret illius uteri portionis respectu, cum qua placenta coit, ubi ita spissatur uterus, ut venæ ibi reptantes decuplo grandiores fiant illis; quæ in statu naturali persistunt; sed reliqui parietes vulgarem spissitudinem servant, quod tamen non officit augmento voluminis, quod sub sæctu extensione uterus acqui-

acquirat: nam in mulieribus a partu discessit uterus usque duplicem libram æquabat, cum in statu naturali nisi duas, tresve uncias pendat.

Uterus propinquis partibus adhæret; cum vagina per ejusdem collum cohæret; cum recto, & vesica per expansionem peritonæi, lumborum vertebres, & ossibus ileis per ligamentum latum conjungitur; tandem cum in quibus ligamentum rotundum ipsi adhæSIONem præbet. Uterus dein utroque latere circa fundum dextrorsum nempe, & sinistrorsum ab extremis tubarum Fallopii perfoditur, quæ in ejusdem cavitate aperiuntur ob usum infra explicandos. Anatomici credunt tubarum orificia radiatis fibris instrui, quæ dilatationem promoveant, præsertim cum & constrictionem, & extensionem tubarum ipsi observaverint.

II. Reperiuntur in utero æque ac in aliis corporis partibus nervi, arteriæ, venæ & vasa lymphatica. Nervi ab intercostalibus, aut ab illis spinalis medullæ procedunt, qui exeunt per foramina vertebrarum lumborum, aut per os sacrum. Arteriæ derivant ab arteriis spermaticis, hypogastricis, aut hæmorrhoidalibus internis pro diversis uteri partibus, per quas distribuuntur superiores, mediæ, aut inferiores nuncupatæ. Venæ, quæ singulis partibus ex utero sanguinem reducunt in venas spermaticas, hypogastricas, & hæmorrhoidales, internas simul confluunt. Vasa lymphatica denique postquam lympham deposuerint, ipsam ressuunt in glandulas ad bifurcationem aortæ descendens locatas; ex his in glandulas mesentericas lymphæ transducitur; tandem in pequetianam cisternam colligitur, juxta lymphæ vulgarem circulationem.

Vasa hujusmodi per uteri substantiam distribuuntur, sed uterus triplici membrana confiat: *exterior*, sive tendinea, quæ est processus peritonæi fundum & latera cooperiens; *media*, sive carnea a carnosa pariter membrana intestinorum, & ventriculi haud absimilis, & ex innumeris fibris carneis constata, valde conspicui in utero gravidarum. Harum fibrarum aliæ longitudinales sunt, & a fundo orificium versus producantur, aliæ dupliciter obliquæ fiunt, nempe a dextra ad sinistram partem, & a sinistra ad dextram pergunt: sed pleræque circulares sunt, præsertim circa fundum, quas *Ruysschius* pro *musculo orbiculari* uteri sumpsit; *interior* tandem, intus uterum circumcingens, quæ exilis ita apparet, ut *D. Mery* (a) ipsam haud conspiceret. Hæc membrana facile extendi potest, & innumeris exiguis foraminibus in statu naturali perfoditur, quæ tamen conspicua fiunt sub fine gestationis, ac totidem vaginulas constituunt ad vasa sanguinea, & lactea recipienda, quæ infra ostensuri erimus. Hæc membrana lævigata admodum est; & cum reliquo utero cohærens, sed collum versus complicatur, ubi plures rimas efformat, quæ expansioni favent in partu necessariæ. Inter hujusmodi rimas plerumque exiguæ vesiculæ sphaericæ reperiuntur, lymphæ viscida repletæ, quas *Martinius Naboth* Medicus Lipsiensis pro veris oculis fœtus generationi dicatis habere voluit.

Arteriæ uterinæ post varias divisiones frequenter repetitas, atque plures implicationes, desinunt tandem in innumeras capillares arteriolas, quæ cum totidem venulis similibus coeunt, ubi sanguinem deponunt; hæ parvulæ venæ majoribus plicis donantur, quam ipsæ arteriolæ, & post plures nexus tandem in alterutram venarum confluunt, quas sanguinem ab utero reducere animadvertimus.

(a) *Hist. Acad. Scient.* 44. 1706. p. 22.

Præter hujusmodi anastomoses directas arteriarum cum venis, laterales innumeræ in utero anastomoses observantur secundum inter ultimas ramificationes arteriarum cum venis, quod duplex distinctum reticulum gignit, modo arteriosum, modo venosum, valde conspicuum in utero gravi inter carneam, & internam membranam locatum, sed potissimum ubi placenta adhærebat.

In plerisque nodis hujus venosi reticuli, videlicet ubi duæ, vel plures venulæ simul confluunt, surgunt exigui tubuli, sive *appendices* venarum ex parte interioris uteri membranæ, quæ ipsæ perfodiunt, sed in naturali statu oclusæ sunt, ac proinde *venæ æquales* etiam dicuntur; hæc tamen in quibusdam circumstantiis aperiuntur, & in uteri cavitate sanguinem effundunt, ut in menstruis, in nutritione placentæ pro fœtus alimentum, vel in lochiis post partum, aut in hæmorrhagiis.

Hæc appendices venosæ, sive cæcales nisi in mulieribus utero gerentibus, ac præsertim in postremo gestationis mense conspicuæ sunt, tunc ipsæ in utero patefunt, ubi placenta nectitur ad tres, quatuor, vel quinque interdum lineas; ob hanc productionem sibi parant ingressum in placentæ substantiam, atque ita fulciunt adhesionem placentæ cum ipso utero; tandem in gestationis progressu per eam extrema maternum sanguinem in placentæ cellulas ducunt, ex quibus a venis umbilicalibus fœtui transducitur.

Cum in his circumstantiis appendices grandiores fiant, quamvis non undique æqualiter, possunt idcirco non modo nudis oculis distingui, verum ope specilli, quod ad originem usque ramificationum venarum ascenderit, certiores fieri poterimus de earum existentia.

Præter hoc vasorum sanguineorum genus, alterum est novæ speciei, quod inter carneam, & intimam membranam situm, nomine vasorum lacteorum ob colorem, & indolem contenti humoris cognoscitur, vel illo *vermicularium* ob multiplicem complicationem ibi observatam. Vasa hujus generis sub fine gestationis magnitudinem adæquant setarum suillarum, quæ albo lacticino humore turgent, & simul ac cum vasis sanguineis, venosis præsertim, magnopere implicantur; singulorum longitudo quatuor, vel quinque lineas plerumque non superat, ipsa simul conjuncta innumeros glommos efformant, sigillatim ex quaternis, vel quinis vasis conflatos; hæc componentia vascula in unum confluunt, ibique parum extenduntur, & internam membranam sodiunt, ut contentum humorem in uterum effundere valeant.

III. Præter nexus uteri cum partibus propinquis, de quibus adhuc locuti sumus, ipsæ, ut asserunt, a tribus sibi propriis ligamentis sustinentur: prius supernam partem respicit, quod *ligamentum latum* appellant, reliqua duo ad latera uteri nata inferius versus inguina descendunt, ipsaque *ligamenta teretia* dicunt.

Ligamentum latum nihil aliud est, quam processus peritonæi, quod abdominis cavitatem, ac viscera in eo contenta undique circumvestit. Hoc ligamentum enim, sive productio peritonæi, postquam exterius aliquam partem fundi uteri cooperuit, utrinque extenditur usque ad ossa ilei, & vertebrae lumborum; revera tamen hoc ligamentum neutrquam uterum amplectitur, quia valde laxum est, & in uteri prolapso simplici, vel cum uteri obver-

obversione facile distenditur. Unicus superest in isto usus, nempe testes si-  
ve ovaria in mulieribus sustinere.

Ligamenta rotunda fulcimentorum nomen quodammodo magis merentur: na-  
scuntur ambo ex utroque matricis latere circiter ad libellam ovariorum, & de-  
scendunt versus inguina; transeunt annulos musculorum abdominis, & in ingui-  
nibus utrinque inseruntur, ipsis tribuunt facultatem firmandi uterum, ne ad  
alterutram partem declinet, quod revera valeret, quando uterus vacuus esset,  
quia tunc prope fundum ejusdem adherent: sed tunc hujusmodi usus inu-  
tilis est, quia uterus in pelvi firmatus in neutram partem versari haud posset.  
Id potius utile evaderet gestationis tempore, quando uterus supra margines pel-  
vis elevatus egeret fulcimento, quod ipsum rectum detineret, ac proinde par-  
tus facilius evaderet; attamen hujusmodi ligamenta tunc profecto hunc usum  
absolvere imparia fiunt, quia uterus circa fundum potissimum valde se exten-  
dit, & ligamenta teretia, nisi per ejusdem collum, ipsum sustinere valent, ideo  
uteri volumen sibi relictum omnino nutabit.

Crediderunt alias hæc ligamenta tendinea esse, sed intimior scrutatio inje-  
ctionum præsertim auxilio detexit, ipsa ex innumeris confari vasculis sangui-  
neis arteriosis, & venosis multipliciter invicem contortis atque tunicæ spe-  
cie obductis, quæ putant processum exterioris membranz matricis. Non abs-  
re etiam suspicari licebit, hanc tunicam fibris muscularibus longitudinalibus  
esse instructam, quæ contractionibus sejunctam, vel complexim horum liga-  
mentorum faveant. Hanc hypothesim admittendo hæc ligamenta valerent ad  
descensum vaginam, & vulvam versus matricis promovendum, ut in quibus-  
dam circumstantiis pro conceptione fovenda uterus facilius liquorem semina-  
lem reciperet; sed hoc auxilium vel raro vel nunquam fortassis necessa-  
rium videtur.

## §. II.

*De testibus mulierum siue ovarii, ac de tubis Fallopianis.*

**P**ARTES, quarum descriptionem aggredimur, ad uteri substantiam minime per-  
tinent, sed ipsæ utero valde proximæ sunt, & in generationis opere tan-  
tum faciunt, ut intimius eas perferutari necessarium videatur.

I. Testes muliebres, qui nunc *ovaria* dicuntur, duo corpora sunt ovalia, pa-  
rum complanata, exilliora tamen, & molliora testibus virorum, utrinque  
ad latera matricis circa fundum ejusdem locantur sub ligamento lato, quod  
ipsa tegit, & funiculi ope pollice, vel paulo magis oblongo eadem cum ute-  
ri substantia nectit, idcirco ex uno extremo cum latere infero alarum tu-  
barum coherent, præterquamquod cum ligamento lato testes hujusmodi per  
abdomen nutant.

Distributio vasorum sanguineorum in his partibus, quæ adhuc vasorum sper-  
maticorum nomen retinent, veterum opinionem confirmavit, qui hæc corpo-  
ra testes revera crediderunt, præsertim cum conformatio exterior una sit  
cum testibus virorum. Singulum ovarium arteriam habet, quæ a trunco aor-  
tæ descendens originem trahit infra arterias emulgentes, quæque in ovarii  
substantiam sanguinem deferit. Hic sanguis vero resumitur ex utroque latere a  
vena, quæ sinistram in venam emulgentem ejusdem lateris influit, de-  
strosam vero in truncum venæ confluit infra venam emulgentem simili-  
liter ac in viris. Ovaria nervos etiam præferunt qui veniunt ab interco-  
stali,

*Astruc de Morbis Mulierum.*

A 3

stali denique vasis lymphaticis scatent, quæ in propriis glandulis lympham deponunt, ex quibus in glandulas mesenterii ipsa transducitur, & ex his in piqueriano hydrophilacio colligitur.

Tunica quæ ovaria tegit, lævigata & densa valde est, a peritonæo non abscissilis, quam non abs re credunt processum ligamenti lati, quod & ipsum est productio peritonæi. Quando ovaria hac tunica denudantur, duæ substantiæ diversæ & inæquales apparent, superior, quæ duas tertias partes voluminis occupat, & flavam se offert, spongiosam, pluribus tendineis fibris contextam, inter quas D. Littrius (a) fibras musculares vidisse asserit in ovario quodam per abscessum tumefacto.

Intimior fabrica ovariorum alba est, & componitur ex innumeris cellulis sejunctis, sive membranosis loculentis, in quibus totidem vesiculæ observantur repletæ lymphâ, quæ a calore instar ovi albumen indurefcit; vesiculæ hujusmodi cum propriis cellulis calide coeunt, ipsæ tamen sensim sejungi solent prout intumescunt, imo facillime separantur, modo secunda evadant. Non abs re dixero, modo *secunda fiant*, nam semel cognita muliebrium testium fabrica, ex earum vesicularum existentia semel perfecta nemo inficiabitur, ipsas haberi pro foetuum germinibus, imo si comparentur cum avium ovulis, a quibus nisi exilitate, ex defectu testæ tantum differunt, ovorum nomen ipsis competere, ut pro certo habeatur *omne animal ab ovo* procedere; tandem usus invaluit ipsas vesiculas ovaria appellari, quas prius testes dicebant, quo nomine ovariorum nunc temporis hæ partes veniunt.

En vobis nova inventa, & quidem magni ponderis, nil mirum enim si magni nominis viri ea persecuti sint. *Harveus* enim observavit in damis, quos Rex Anglus ipsi laniandos concesserat, sub diverso gestationis tempore, in duplici ovario apparere exiguas cavitates rubicundas, quas *cicatriculas* appellabat, ex quibus ova abrafa fuisse facile patebat, jam in uterum sæctu turgida prolapsa. *Graafius* reiteravit, confirmavitque easdem observationes in cuniculis quamplurimis propriæ curiositati dicatis.

Statuendum enim erit, hæc satis confirmare hujusmodi vesiculas sive ova ex ovarii decerpta, germina revera esse *embryonum*, qui in utero reperiuntur. Sed majoribus sulciuntur observationibus opiniones superallatæ: observantur enim embryones intra ova in cavitatem abdominis prolapsos; eosdem animadverterunt sapissime in tubis detentos, ubi ad octavum usque ac nonum mensem increbuerunt; horum ovorum denique nonnulla in ipso ovario repperunt, quæ cum ex cellulis erumpere non valuissent, intumuerunt valde, & certas embryonis notas prætulerunt. Post hujusmodi observationes, de quibus fusius infra diserturi erimus, haud erit dubitandum hujusmodi vesiculas germina non esse, quod nos cogit, ut omnes circumstantias circa hanc rem intimius perscrutemur.

Ova in utroque ovario innumera sunt, ac singula sphaerica apparent, inter se tamen magnitudine differunt, quædam granum miliaceum æquant, quædam alia ciceris volumen superant, & lineam cum semisse, aut duplicem lineam diametri ostendunt. Observantur Anatomici in ovarii filiarum hæc ova exigua valde esse, vix conspicua, in nubilibus tamen grandiora fieri, sive melius matura esse, & ad fecunditatem disposita: tandem in mulieribus, quæ

jam

jam catameniis deficiunt, & annum quinquagesimum attingunt, ova hujusmodi constricta, stipata, & pro generatione inutilia evadere.

Hic nostrum non est perpendere, quomodo ovorum fecundatio perficiatur, sed valde probabile est, pro hoc opere certam quandam magnitudinem, & maturitatem necessariam esse. Ipsa enim cum semel fecundata fuerint rapide crescere deteximus, celerius tamen quam propinquæ partes, ac sub hoc incremento continentes cellulas extendere, forasque erumpere, portionem communis thecæ attenuando; credendum pariter erit, quod ab hac dilatazione, theca constricta, ova tandem sibi aperiant viam; attamen abs re videtur, Deum tanti ponderis opus, a quo animalium progenies dependet, incertitudini reliquisse *solutionis continui*, idcirco magis naturæ, & rationi consonum videtur singulas cellulas exilissima rima (a) instrui, quæ tamen pro ovi transitu relaxetur quando tunica valde extensa, & attenuata fuerit. Hæc hypothesi confirmatur ab exemplo ovariorum pullorum ceterarumque avium, ubi rima conspicitur transitui dicata ovulorum in *ovi-ductus*.

Inspererunt etiam cavitatem a decerpto ovo relicta, quam sphericam esse, duas lineas latam, observarunt, atque in ejusdem fundo stabulari corpus flavum, quod *corpus luteum* (b) appellarunt, quandoque saniosum, & calicis speciem referens ad ovum continendum, destinatum, ut capsulæ in quercubus glandes complectuntur; valde probabile est hunc nexum fieri per placentam ovi, vel si lubeat per id, quod placenta fuerit, quod evenire videtur per simplicem adhesionem, ut sine scissura facile abradi possit, ac arborum folia hyemali tempore sponte decidunt. Animadverterunt etiam, hanc substantiam in duplicem laminam separari, quarum interior lutea, & glandulosa erat, exterior rubra & muscularis.

Exillitas ovariorum, & usus cui ipsa dicantur, pluribus morbis ea afficiunt, de quibus superius locuti sumus *lib. 2. cap. 12.* hujusmodi morbi sunt hydatides, hydropes, scirrhi, aut tumores scirrholi, tum abscessus, & tumores steatomatosi. Perturbationes, quas in ovarii hi morbi producunt frequenter Anatomicos deceperunt, qui veram fabricam harum partium imperfecte divinarunt: sed tunc temporis circa hanc rem valde profecti sumus, ut facile morbosæ harum partium perturbationes a vera naturali conformatione distinguamus.

II. Tubæ sunt canales recurvi ad latera utrinque uteri positi, post ovaria, tres, aut quatuor pollices oblongi, modicæ crassitudinis, inferius tamen exiliores, ubi in utero aperiuntur, latiores versus ovaria, ubi laciniatos se offerunt, ibique *corpora simbrinata* dicuntur.

Hi ductus jamliu innotescunt (c) sed ipsis usum diversum, atque nomen valde improprium tributum fuit, cum crediderint veteres in mulierum ovariiis liquorem spermaticum fecerni, ut in testibus virorum, ideoque hi canales ad transmittendum hunc liquorem destinabantur, & hac de causa *vasa deferentia* etiam dicti sunt. Sed Harveus, qui muliebres testes observavit, atque in illis vesiculas detexit, sive melius germina embryonum in utero descendendum

A 4 tium

(a) D. Duvivier junior observasse asserit in ovariiis vacuarum eorum thecam perfodi sub incremento, rimis exacte clausis, ab eadem membrana cujus limbi invicem superstabant more squamarum piscium: *Atta Acad. Scient. ann. 1701. p. 291.*

(b) *Act. Acad. Scient. ann. 1701. p. 179.* Observatio est ejusdem Litteri.

Idem Auctor hoc confirmat in *Hist. Acad. Scient. ann. 1706. p. 26.*

(c) Rutilus Ephesius Medicus vetus tubas exacte descripsit. *de Corp. human. part. appellatione 2 lib. 1. cap. 29.*

tium; animadvertit etiam hasce vesiculas necessario per hos ductus iter peragere, idque illi persuaserunt experientia pluries reiterata in Damis pro sectionibus a Rege Anglo ipsi concessis, tali pacto mutato nomine testibus illud ovariorum substituit, pariterque vasa differentia *ova-ductus* nuncupavit, seu *tubas* ex similitudine, quam habent cum tubis, quia dum coarctantur ab uteri parte, ovaria versus magis extendantur. Consequenter corpora *fimbriata*, sive gallice *Pavillons*, extremitates laciniatas horum ductuum appellavit, pari ratione ac latior tubarum portio dici solet.

Hujusmodi tubæ (vel consuetudinem prosequendo illius respectu, qui primus usum earundem illustravit, *tubæ Fallopianæ*) sustinentur a ligamento lato uteri, quod ipsarum respectu mesenterii usum habet, & nectuntur suis laciniis, inferiori angulo ovariorum, in uteri proximitate; fimbriarum reliquæ fluctuant per abdomen, ut in cadaverum sectionibus conspici solet.

In his canalibus tres tunicae observantur: *exterior*, quæ membranosa est, & producitur a peritonæo, vel quod idem est, a ligamento lato; *media*, quæ muscularis est, in qua lentis ope distinguuntur fibræ longitudinales, & circulares, præsertim cum denudata externa theca in aceto tubæ macerentur; tandem *interior* se offert, quæ cum interna uteri tunica valde convenit, id facile comprobatur ob promptam adhesionem embryonum, quæ observatur in gestationibus tubarum.

Tubæ pluribus morbis sunt obnoxia, ut superius enunciavimus l. II. c. 12. art. 2. interdum observantur obstructam earum extremitatem, ubi in utero aperiuntur, interdum aliud orificium occlusum, quod respicit ovaria; quandoque per earum longitudinem crispationes animadverterunt, quæ perfecte cavitatem obturabant; tandem collectores harum observationum nos docuerunt tubas inventas esse hydropæ, abscessu, polypo, steatomate, aut atheromate affectas &c. Hujusmodi observationes singulares sane medicos, & anatomicos implicare debebant circa veras functiones harum tubarum, sed ut superius admonuimus ovariorum respectu, jamdiu hujusmodi dubitationes evanuerunt, & observatores satis nunc distinguunt statum naturalem tubarum ad generationem perficiendam idoneum a morbosus perturbationibus, quæ ipsas inutiles in conceptionis opere profus redderent.

## C A P U T II.

### De involucriis fœtus, sive secundinis.

Fœtus donec in sinu materno perstat, intra marsupii speciem colligitur, quod duæ membranæ componunt, *Chorion* videlicet, & *Amnios*. Priori harum membranarum supersedit corpus circulare modice densum, & utero valde adhaerens, quod integrum secundinarum complexum in uteri medio firmum retinet, & *placenta* nuncupatur. Huic placente fœtus nectitur per funiculum, qui ab umbilico descendit, ac proinde *funiculus umbilicalis* appellatur. Hæ partes omnes simul sumptæ, communi nomine *secundinae* vocantur, quia ipsæ plerumque post infantis exitum erumpunt; quamvis idcirco generationi nequaquam favcant, ad conservationem tamen, & nutritionem fœtus admodum faciunt, ut earum fabricam, atque usum enunciare necessarium videatur.



## §. I.

## De membranis Chorion, &amp; Amnios.

**C**horion, exterius involuorum fœtum circumcingentium, est membrana densa, compacta, & inæqualis ex ea parte, quæ uterum respicit, ubi ipsa pluribus apparet tuberculis interpersa e substantia quadam rubra, pulposa & a placenta haud absimili conflatis, sed lævigata eadem membrana apparet, ex politaque ad alteram faciem, quæ Amnios respicit, cui absque intimo nexu tamen applicatur; ibique mucilaginosa lymphæ interposita obducitur.

Alterum involuorum, sive Amnios, membrana est tenuior, magisque diaphana; hæc ex parte chorii lævigata est, & huic applicatur, quamvis cum ipso non conjungatur. Ex altera facie pariter lævigata est, & humore quodam mucilagineo oblinitur. Chorion quamplurimis arteriarum & venarum ramificationibus interspergitur; pauciores tamen in Amnios observantur.

Ambo hæc involuora amplam cavitatem efformant, quæ facile fœtum usque ad nonum mensem complectitur, ipsique necessariis motus inhibet. Præter fœtum hujusmodi cavitatis maximam serosæ lymphæ copiam continet, cujus naturam, originem, & usum infra explicabimus, cum de funiculo umbilicali sermo instituetur.

Observatur in secundinis brutorum tertia membrana, quæ involucri nomen haud meretur, quia ipsa revera ad fœtum non attinet; hæc est marsupii membranæ species, atque oblongi, quod intestinum æmulatur, & græco nomine *Allantoïdes*, latino vero *Membrana fœciminialis* appellatur. Ipsa locatur intra Chorion, & Amnios, facile etiam distinguitur, quia receptaculum urinæ est, ubi guttatim defluit infantium lotium per canalem *uracum* dictum.

Sed hæc membrana in secundinis non reperitur humani fœtus. In-cassum id tentarunt, & si quandoque eam reperisse crediderint, quod pro Allantoïde habuerunt, Chorii alicui portioni abrasæ tribuendum esse videtur. Hodie tamen contentio omnino composita est, neque ullus defendit allantoïdem in secundinis humanis reperiri.

## §. II.

## De Placenta.

**S**upra faciem externam Chorii, ut nuper diximus, corpus pulposum, spongiosum, atque rubicundum apparet, decem & septem, aut octo pollices latum, unius pollicis, aut paullo magis in centro profundum, ad circumferentiam duplo minus crassum, chorio valde adhærens, ex parte uteri conversum, ex altera vero parte, quæ fœtum respicit, fornicis modo concavum. Corpus hocce a latinis *placenta* appellatur ob ejusdem similitudinem cum coliphio.

Facile cognoscitur placentam ex parte fœtus a chorio obtegi, cui ipsa applicatur, simulque ab amnio, quod & ipsum chorio adhæret, quæ duplicis tunicæ officium præbent: sed quæstio est, si ulla habeatur membrana convexam uteri par-

partem circumvestiens. Quidam Anatomici aliquam non denegant externam membranam, & Ruyschius præsertim asserit hujusmodi tunicam a lamina chorii derivare posse, ipsamque satis firmam densamque esse testatur; attamen facile est suspicari hujusmodi anatomicos se decipere esse, cum succi, atque humores ad fœtus nutritionem destinati placentiam intrare debeant, ut ad fœtus pertingant, & hæc tunica magnopere eorum penetrationi officeret: statuendum enim erit ex hac placente facie, nullam dari tunicam ut D. Merrey (a) confirmavit, vel si qua est tunica, tantum dari exilissimam ab aliquibus membranosis filamentis simul reticuli forma contextis, ut facile per eorum intervalla nutriendi succi valeant permeare. Hoc tantum asserit D. Merrey postquam hanc partem diligentius perscrutatus est.

Hæc facies exterior placente protuberantiis quamplurimis dividitur, magnitudine inæqualibus, inter quas anfractus varæ profunditatis observantur. Conspiciuntur in singulis prominentiis duo vel tria foramina circularia varæ magnitudinis, quæ ad tres vel quatuor lineas placente substantiam penetrant. Prout fœtus ingrandescit, hæ eminentiæ, & anfractus imprimuntur in pulpam uteri substantiam, ut sigillum in cera facit, videlicet prominentiæ placente in uteri substantiam, foveam faciunt, & anfractus, contra placente uteri substantiam recipiunt. Hæ mutue insitiones uteri cum placenta priorem nexum præbent fœtui in utero materno.

At validiores nexus ad sustinendum fœtum, qui in diem ingrandescit, necessarii sunt. Tunc venæ sive appendices cæcales producuntur, & in proximam placentam inferuntur foramina circularia superius indicata inducendo. Hujusmodi venarum insitiones pluries reiteratæ faciunt postremos, fortioresque placente cum utero nexus, ut sustineant secundinas cum infante tempore gestationis in ipsis contento.

En vobis satis circa formam, tunicas, nexusque placente: superest substantiam inquirere, quæ ipsam componit, sed ut clarius procedamus, in duas lamine est placenta distinguenda, quarum altera chorion respiciet, uterum altera. Prior innumeris constat arteriarum truncis, sed confertioribus, atque amplioribus venarum ramis invicem complicatis. Hujusmodi arteriæ, atque venæ totidem sunt vasorum umbilicalium propagines, de quibus paulo mox locuturi erimus; hæc vasa postquam innumeras divisiones subierint, in exilissimis iterum innumerabilibus capillaribus vasculis dividuntur, non solum per placente substantiam, sed per externam chorii faciem, præsertim ubi globuli superius descripti apparent, qui placente officium præstant. Nonnullæ etiam exiliores arteriarum, venarumque hujusmodi ramificationes ad amnios usque descendunt.

Quoad alteram placente portionem attinet, quæ uterum respicit, componitur ipsa ad profunditatem usque pollicis, vel cum semisse etiam a pluribus vesiculis sive cellulis membranaceis. Id confirmat facilis hujus partis intumescencia a flatu per aliquod foramen instrumenti ope intromisso. Hæc constructio enim usus cognito placente valde satisfacit, cum ipsa succos nutritios fœtus recipere debeat, ipsique per ramificationes venarum umbilicalium transmittere, nam cellulæ, sive vesiculæ facile onerari possunt lacteo, qui defluit ab utero, latice primo gestationis tempore, atque paulo post sanguinem reci-

(a) Hist. Acad. Scient. ann. 1724. p. 12.

recipere a venosis appendicibus, & ambos hujusmodi liquores ex una in alteram cellulam transducere usque ad grandiores truncos venarum, cum quibus per anastomoses communicant, ibique ipsos deponere, ut sætui tandem transmittantur.

Scimus jam *Ruysechium* putasse placentam vasculosam simpliciter esse, quod constanter demonstravit: suspicor tamen ipsum a propria præparatione placentæ deceptum fuisse; vasa enim sanguinea liquata cera usque ad ultimas ramificationes replebat, postea placentam idoneo liquore sibi relicta fute faciebat, ita ut vasorum sanguineorum complexus superesset cera turgens, qui liquoris actioni resistere; huic itaque fidendo talem esse veram placentæ fabricam autumabat. Timendum merito est similem præparationem supra reliqua viscera institutam simul celeberrimum Anatomicum decepisse circa structuram aliarum partium, quas omnes vasculares volebat.

Huic faciei itaque exteriori placentæ (ob injectionem aquæ tepentis) venę lymphaticę tribuendę videntur tunc conspicuę, quarum distributionem neque ibi, neque circum funiculum umbilicalem proficui nunquam valui.

### §. III.

#### *De funiculo umbilicali, & aquis in secundinis contentis.*

**P**Artes de quibus usque adhuc sermonem habuimus, sætus conservationi inserviunt, ac nutritioni potissimum, sed ut is hoc fruatur beneficio, necessum est, quod partibus hisce nectatur, quod per funiculum umbilicalem fit; ergo hunc describere, ejusdemque usus ostendere oportebit.

*Funiculus* hujusmodi ex una parte cum umbilico infantis nectitur, ex quo *umbilicalis* dicitur, ex altera vero parte placentæ adhæret, centrum versus plerumque, interdum tamen circa limbum ejusdem coheret. Crassitudo hujus funiculi magnopere variat; quandoque crassior est, & nodis quamplurimis refertus; quandoque tenuior, aqualis magis, magisque lævigatus apparet. Ejusdem longitudo pariter variat, haud infrequenter ita producitur, ut motus suos libertatem exercendi sætui relinquat; interdum vero vel pro ejusdem brevitate motus infantis inhibet, vel pro nimia longitudine illos incommodos reddit. Tandem hic funiculus, quamvis umbilico valide inhaerens ab aliqua tamen ipsius marginis reflexione sejungi videtur, quod animadversione dignum est.

Tunica quę hunc funiculum obteggit, densam, firmam, atque humore quodam oblitinam se offert, eumque chorion, & amnios producant. Cum ipsa per longitudinem scinditur, tria vasa ibi reclusa se offerunt, videlicet duæ arterię, & una vena, quę interdum parallelum positum servant, tunc funiculus modice crassus apparet, & aqualis; crebrius tamen hujusmodi vasa multiplici ratione invicem contorquentur, quod crassitudinem majorem, & plures nodos hujus funiculi gignit. Inter hujusmodi vasa circa eorum longitudinem gelatinę cujusdam species diaphanę & mucilaginé reperitur, quę manibus contractata facile solvit. Quandoque illa exigua est, alias vero uberrima, & tunc funiculus ingrandescit. Quandoque inæqualiter cumulatür, & ea de causa nodos in funiculo inducit. In secundinis brutorum, ubi allantoides conspicitur, a vesica ductus *Uracus* nuncupatus erumpit, qui in funiculo comprehensus, intra hanc tunicam urinam deferret; sed uracus ultra umbilicum in

in humano fœtu non producitur, ibique abit, vel formam uraci deponit, ut per funiculi longitudinem distingui nequeat.

Duæ arteriæ umbilicales sanguinem fœtus in placentam transducunt; ortum habent dextrorsum, & sinistrorsum iliacarum internarum, circa latera vesicæ transeunt, per umbilicum exeunt, & per funiculi ier indivisæ in placentam tandem desinunt, ubi ipsæ plures ramificationes efformant, quæ postquam subdivisiones alias innumeras subierint, in innumeras tandem capillares arteriolas dividuntur, quæ per placentam chorion atque amnios confertim restant. Quoad venam umbilicalem spectat, quæ sanguinem a placenta recipere debet, ut ipsum fœtui transducatur, ipsa gignitur ex connubio innumerabilium venarum capillarium, quæ postquam ab arteriis sanguinem receperint, cum ad umbilicum pervenerit, hepar versus ascendens truncum venæ poræ ingreditur, & una directione in sanguine servata, cruor venosus hujusmodi canalem intret, ex quo in venam cavam immediate transducitur; quare conspicuum est, sanguinem infantis unum subire circulum in secundinis, ac in propriis artubus.

Observarunt Anatomici lumen venæ umbilicalis superare summam luminum arteriarum. Hæc differentia in comparatione ceterarum venarum cum arteriis infantium reperitur. Cum motus sanguinis in arteriis velocior sit, quam in venis, ideoque ut æqualis servetur circuitus, necessum est, quod lumina venarum illa arteriarum respondentium superent. Sed præter hanc rationem venis omnibus communem, alia specialis pro vena umbilicali superest, ea est, quod sanguis non modo per arterias umbilicales transduci debet, fœtui integraliter conveniens, verum lac, & cruor, quod mater fœtui nutriendo supeditaverat, quod exigit majorem vasorum capacitatem.

Reliquum tamen est singulare phenomenon, & explicatu difficillimum, idest cavitas a chorio, & amnio producta, quæ serositate lymphatica repletur, ubi fœtus natat, ibique gestationis tempore piscium more sine respiratione, salubrem tamen vitam ducit. Hæc serositas initio graviditatis simplex lymphæ est, ut degustata apparet in secundinis trium mensium; in progressu tamen dulcis minus evadit, magis salita, imo pene urinosa; nam neque abs re fortasse suspicari licet, humanum fœtum allantoide carere, ideoque in cavitate amnii urinam deponere, modo quispiam non crederet, ipsam in vesica detineri per integrum gestationis spatium, quod absurdum admodum videtur.

Vulgo creditur, serositatem amnii uberiorem esse initio, quam sub fine gestationis, quod sane non inconsulto asseritur, modo relate ad volumen embryonis intelligatur; nam in gestationis initio est volumen aquarum ad embryonem ut 10. vel 12. ad 1., sub fine vero earumdem volumen vix stat in ratione 2. ad 1. sed decipiuntur valde, qui putant absolute loquendo majorem aquarum copiam haberi initio graviditatis, quam circa finem; nam certum est, in secundinis partus maturi decuplum plerumque aquarum inveniri, quam in abortu trium mensium, vel eo magis in illo unici mensis.

Nos adhuc latet origo aquarum amnii, idque confirmant multiplices scaturigines, quas anatomici ipsis assignant; modo credunt ipsas procedere a putatis nonnullis glandulis, quas collocant circa longitudinem funiculi umbilicalis, ac præsertim ubi ipse in placentam inseritur; at has glandulas nemo adhuc confexit; modo putant humorem lymphaticum ex embryonis corpore erumpere, sub initio præsertim gestationis, qui gignat, vel saltem concurrat ad augmentum harum aquarum; sed si admitteretur hujusmodi transudatio,

opi-

opinio debili valde fulciretur argumento, cum exiguum humorem præbere valeat embryon, tunc temporis vix fabam adæquans; magis rationi consonum videtur suspicari, infantis urinam magnam partem hujus serositatis suppeditare, quamvis non omnem, quia aquæ in amnio existunt, antequam fœtus mingat. Tandem hujusmodi aquæ in brutorum secundinis reperiuntur, quamvis nulla admisceatur urinx guttula, in brutis enim urina omnis per uracum in allantoideum deponitur. In his ambagibus mea esset sententia, si qua haberi possit, vasa lymphatica ipsius placentæ, quorum progressum in funiculo haud observari licet, in amnion eam serositatem transducere. Mea sane opinio hypothesis tantum est, admodum tamen verosimilis, neque prorsus contemnenda.

Usus harum aquarum tamen magis cognoscuntur. 1. Ipse enim molliorem corporis infantis servant, quod ejusdem augmento magnopere favet; citra hoc beneficium enim embryonum plerique in sinu materno exsiccarentur. 2. Impediunt ipsæ, quod contractiones uteri multiplici de causa in gestatione excitantur, vel ictus tenellum corpus pene mucilaginosum infantis lædant, ut eveniret, si fœtus his contractionibus aut ictibus sine aquarum interpositione immediate exponeretur. 3. Hæ aquæ denique, dum scotum natantem in eorum centro detinent, ejusdem artuum explicationes motusque sinunt, quod nunquam ipse valeret, si in utero materno aquis evacuato detineretur.

## CAPUT III.

## De Conceptione.

Nihil est in natura magis admiratione dignum, quam productio per modum generationis, quando mas, & femina tertium gignunt ejusdem speciei organicum corpus, cujus forma ipsis simillima sit, ipsumque per certas mechanicas leges patrant, quas prorsus ignorant, æque ac admirabilem structuram novi individui.

## §. I.

## Opinio Veterum circa generationem.

Cum in animalibus perfectis sexuum connubium pro generatione necessarium sit, idcirco probabile videtur, ambo concurrere, & quidem æqualiter ad infantis productionem. Hac de causa haud infrequenter in puerulis lineamenta utriusque parentis conspiciuntur. Hac pariter de causa in monstruosa copula animalium heterogeneorum animal hinc exortum sensibiles notas utriusque speciei producentis retinet, sed quod sensibile magis reddit hoc effatum; illud est, quod deducitur ex nuptiis *Nigritarum* cum mulieribus *albis*; ex eorum coitu primum obtinetur *ibrida*, sive *mulastro*, qui minus patre nigrescit, crassa minus labia ostendit, nares minus complanatas habet, capillosque minus implicatos; ex matrimonio hujus *ibridæ* cum alba femella oritur infans albus magis, crispus minus, exilioribus labiis donatus, qui tamen ab *albis* facile distingui potest, & appellari solet *ibrida tertia*, seu *mulastro tertzerone*; etenim, nisi in quarta generatione, videlicet infantes ex *tertia ibrida*, & alba femina nati, qui *quarta ibrida* sive *mulastri quarteroni* differentiationem speciei omnino amittunt. Eadem mutationes, & eodem ordine obser-

servantur, quando nigra femella albo viro desponsatur, atque eorum filiae, nepetisque in progressu ad quartam usque generationem albis maribus junguntur. Potest igitur utroque modo obtineri, quod post quartam generationem a statu nigredinis ad illum perfectae albedinis transeant nati, vel superallata ratione nigritas albis semellis, vel albos mares nigris mulieribus jungendo. Potest pariter contrariis modis, & simili ordine post quartam generationem a statu albedinis ad illum perfectae nigritiei transitum fieri, copulando albos mares cum nigris semellis, vel albas mulieres cum nigritis, ac reiterando sponitalia eorum infantium per tres vices successivas cum nigritis maribus, aut semellis, quod clare, & aperte confirmat utrumque sexum, & quidem aequabiliter ad infantium productionem simul concurrere.

Horum phenomenorum pleraque Veteres non ignorabant, atque ex iis deducebant embryonum productionem ex admixtione liquorum seminalium procedere, quos sexus uterque suppeditabat; putabant etiam hos liquores intimius in uteri fundo conjunctos portionem aliquam menstrui sanguinei recipere, & ex hac miscella, calore uteri fovente, & speciali quadam obveniente virtute sensim corpus infantis oriri; ex hoc tempore enim insurrexit distinctio partium corporis tunc recepta in *partes rubras*, sive sanguineas a sanguine menstruo inductas, & *partes albas*, sive feminales a semine utriusque sexus natas.

Opinio, quam veteres tuebantur circa formationem maris, aut feminae ex iis notionibus immediate derivabat. Juxta ipsos mas producebatur, quotiescunque semen masculinum copia, aut virtute femineum superabat; contra vero femella originem trahebat a praecellencia feminei. Sed haec sententia, quamvis diu invaluerit, nunc absolute rejicienda videtur.

1. Nam necessum esset suspicari hanc liquorum miscellam, motumque eorum intestinum sufficere semper ad corpora organica componenda, qualia sunt animalia, quorum structura mirabilis ita apparet, ut omnes partes constantem inter se rationem servant, quod in minimis eamdem absurditatem, Epicureorum propriam, gignit, qui autumabant mundum, ex inordinato concursu atomorum in vacuo se moventium, universum productum fuisse.

2. Insuper haec sententia a recentioribus inventis prorsus destructa fuit, quae multum lucis effuderunt circa hanc materiam, quamvis tenebris jamdiu obtectam.

### §. I I.

*Nova inventa, quae occasionem praebent triplici opinioni circa generationem.*

**E**X una parte igitur, ut jam superius Capite 1. §. 2. a nobis relatum est, mulierum respectu Anatomici detexerunt in interna (a) ovariorum parte innumeras cellulas, sive distincta loculamenta, quorum singula replebat vesi-

(a) Guilielmus Harvey. Exercitationes, de generatione animalium. Londini 1651.  
Joannes Van-Hornius in Epistola de Genitalibus ad Guarnerum Rolfinclum. 1668.  
Theodorus Kerkringius, Anthropogenia Lehnographia. Amstelodami. 1670.  
Nicolaus Senonae Elementorum Myologiae Specimen, cui accedit . . . dissectio piscis ex eanum genere. Amstelodami. 1669.  
Joannes Svammerdamus, Miraculum Naturae, sive uteri muliebris fabrica. Lugduni Batavorum. 1672.

vesicula exigua, & rotunda, similem fabricam, non unam tamen magnitudinem ubique præferens; dein animadvertitur ipsi in mulieribus ad pubertatem perductis vesiculas hujusmodi nonnullas jam incrementum adipisci pro fecundatione necessarium; fecundatas vero vesiculas a propriis cellulis distrahi, per tubas in uterum descendunt, ibique totidem distinctos embryones producere, quod eo magis confirmatur ex embryonum numero, qui perfecte responderet vacuis in ovariis cellulis, ex quibus vesiculae jam eruperint.

His rebus perpenſis recte crediderunt, singulas vesiculas, pro exiguis ovibus esse habendas, ut exacte loquendo omnem differentiam inter ovipara, & vivipara animalia in hoc consistere videatur, quod priora foveant propria ova, prout in ovi-ductum descendunt, qui uteri officium præstat, ac deinceps ipsa calefaciant, ut foris fetus erumpant; posteriora vero ova in utero detineant, eoque foveant, usque dum a se ipsis valeant nati sibi parare exitum.

Ex altera parte (a) quoad mares pertinent, observarunt 1. Cujusque speciei fuissent, modo generationi apti, semine ipsos donari innumeris exiguis animalculis scatente; seu melius, vermiculis, aut anguiculis vividissimis, atque velocissimis huic humori propriis, quosque neque in sanguine, neque in lymphâ, neque in reliquis corporis humoribus conspexerunt.

2. Hæc vero animalcula, sive vermium species minime in maribus juvenibus apparere, vel si unquam immobiles persistere, incipere ipsos visibiles fieri & moveri, prout mares pubertati appropinquant, tunc etiam innumerabiles fieri, & velocissimos; destrui tandem, aut valde languescere in senibus, prout in diem magis fenescunt.

3. Ea animalcula unam formam, & figuram in eadem animalis specie constanter servare, tantummodo majori, vel minori magnitudine inter se differre.

4. Eadem forma, & figura invicem discrepare in semine animalium diversæ speciei.

5. Hujusmodi vermes, nisi microscopii ope, ob eximiam tenuitatem, distinguere posse, sed Leevvenoechio erit fidendum, qui sane optimus (b) fuit horum animalculorum scrutator, quamvis neque primus, neque unicus.

6. Tandem hos vermes plus minusve confertiores fieri, plus minusve in semine velociores, prout animalium species magis generationi sunt parata, aut ejusdem speciei individua majori rapiuntur amore.

Hæc inventa in progressu tribus diversis opinionibus occasionem præbuerunt circa causam generationis.

1. Semel cognitis exiguis vesiculis, aut ovibus muliebribus, animose concluditur: (c)

1. Hæc ova germina revera esse fetus, qui secundinis involutus existeret.

2. Sæptum sive embryonem in hujusmodi ovibus a Deo factum positumque fuisse, vel ob generales mechanice leges nobis tamen incognitas, vel ob actum specialem supremæ suæ voluntatis.

3. Prout femina crescit, ova ingrandescere, inæqualiter tamen, quo magis minusve in eis, quem occupant, positu premuntur.

#### 4. Tunc

(a) Leevvenoechius, & Hartsoeckerus inter se de hoc invento maxime disputarunt, sed inferius videbimus ante ipsos seminales vermes periphetos fuisse.

(b) Epistola data ad Hermannum Van-Loelen. *Opus. Tom. 3. p. 38.*

(c) Rainerius Grassius primus fuit, qui ovorum usus declaravit, atque hoc sistema dilucidavit.

4. Tunc partes subtiliores, vividioresque liquoris masculini ad ova usque penetrare jam matura, ibique motum rarefactionis, aut fermentationis excitare, ut ovula novum augmentum facile fuscipiant ad explicanda exigua infantis rudimenta, quod opus secundatio dicitur.

5. Ovum semel secundatum celeriter crescere, atque ingrandescere, propriam cellulam disrumpere, in tubæ cavum decidere, & per ipsam in uterum descendere, ubi adhærens conceptionem complet.

6. In aliquibus animalibus, in quibus ova plura eodem tempore secunda evadunt, unicam copulam ea facile secunda reddere, cum in aliis animalibus unum tantum, vel duo ovula secundari posse, quia nisi unum, aut duo idoneo tempore ad maturitatem pertingunt.

II. Novum vermium in femine inventum alteri opinioni occasionem præbuit, quam pauci secuti sunt, sed ipsam valde interest referre. Quidam enim crediderunt:

1. Vermium singulos totidem foetus completos esse embryonem alterutrius sexus complectentes, propriis involutum secundinis.

2. Millia, & ultra horum vermium cum liquore, quo obliniuntur, cavum uteri penetrare sub actu venereo, & tres, vel quatuor in quibusdam animalibus, vel duo in aliis tantum secundari; idque a majori robore, aut idoneo eorum in utero positi procedere posse putarunt.

3. Hujusmodi vermes fortunatos necesse sensim utero per placentam, propriis involucris superimpositam, ex qua ipsos nutriri.

4. Crescere paulatim hac methodo, donec magnitudinem completi foetus attingant, & possint statuto tempore in singulis animalibus suis erumpere.

III. Tandem defectus utriusque opinionis tertiam excitavit, ex ambabus tamen confectam.

1. In conceptione singuli foetus femina ovum suppeditat, mas vero vermem aut animalculum.

2. Virtus partium subtilissimarum seminis masculini ovaria ingredientium excitat in ovis quibusdam unius, vel utriusque ovarii mutationem illam, quæ secundatio appellatur, videlicet augmenti occasionem præbet; dirumpitur cellula, & in tubam decidens ovum, per ipsam in uterum descendit.

3. Hoc ovum cum in uterum pervenerit, quamplurimos spermaticos vermiculos reperiet, quorum nonnulli per exiguam rimam sibi in ovulo paratum loculamentum ingredientes, ibi placide locabuntur.

4. Tunc hoc ovum vermine onustum completum foetum evadit, qui utero per placentam adhæret, & necessarium augmentum acquirit, usque dum exire ipsi fas sit.

5. Idcirco in hac sententia tum mas, cum femella æque ad generationem concurrunt: mas enim embryonem præstat, mulier vero nidum parat, ubi locari debet foetus pro sui vita aut incremento, videlicet secundinas femina præbet, quæ embryonem circumvestiunt.

Tres hujusmodi opiniones auctores inter se dividunt, nihilo tamen minus eorum nullam completi possumus sine maxima perferuatione.

Prima etenim semellis potissimam, sive melius unicam partem generationis præstat, sed ab observatione infirmatur.

Præterquamquod nullo modo explicat existentiam vermium in virili femine, tantum supponit ipsos in maribus amorem, æstumque venereum excitare, quod omni verisimilitudine denudatur; eadem de causa necessum esset in lym-



lympha gastrica, vermes putare, qui stomachum irritando famem producerent.

*Secunda opinio* iisdem de causis peccat, nimis enim maribus concedit, nihilque femellis; usum itaque ovariorum, ovorumque necdum explanat, neque quid ova in utero descendencia ad generationem faciant, ullo modo explicare satagit.

*Tertia* verisimilis magis apparet, quia tum maribus, cum feminis generationis partem concedit, ac duplici observatione tum ovorum, cum vermiculorum fulcitur. Duplici tamen etiam defectu infirmatur: alterum quod haud facile esset explicare, quomodo semen in utero detentum ovum fecundare valeat, aut in quo fecundatio consistat; alterum, quod nos lateret explanatio graviditatum, quæ in abdomine, ovariis, aut tubis Fallopianis contingunt, & quam plurimis confirmantur magnorum virorum observationibus.

## §. III.

*Tertia opinio, quæ verior videtur.*

**H**ujusmodi hypothesi enim corrigi oportet, quod sequenti ratione facile obtinebitur.

Credendum itaque erit, quod etiam partium structuræ consonum videtur uterum ob contractionem fibrarum longitudinalium vaginæ, & abbreviationem ligamentorum tertium pudendis appropinquare, atque uteri orificium ob constrictionem tonicam radiatarum circumpositarum fibrarum, ac vividi sensus stimulum aperiri; etenim tunc in propatulo est, ob hujusmodi positum matricem liquorem feminalem maris recipere debere; hic liquor in iis circumstantiis uterum intrans validam impressionem suscitatur, quam *æsum venerum* appellant, & plures motus repentinos excitat, pari ratione ac nicotianæ pulvis membranam pituitariam irritando, subitam illam contractionem musculorum inducit ad stervationem necessariam.

1. Orificium uteri a contractione fibrarum circularium statim contrahitur, postquam semen receperit, quod amplius effundi nequit.

2. Fibræ radiatæ, quæ circa aperturam tubarum in utero perstant, contrahuntur simul, & ob earum tonicam contractionem tubæ hiant magis. Pari ratione sex muscoli pharyngis una contracti guntur in deglutitione dilatant.

3. Ob eam impressionem pariter tubæ abbreviantur, & ob contractionem fibrarum longitudinalium eriguntur, earum vero simbria excitatur, atque contractæ parti infernæ ovariorum adhærent, & laciniatis extremitatibus, quæ veri muscoli sunt, ovaria arte amplectuntur.

4. Uterus ipse non parum compingitur ob constrictionem subitanæ omnium fibrarum carnearum longitudinalium, obliquarum, atque circularium, tum ejusdem cavitas non parum imminuitur. Mulieres tunc temporis magis intentæ, callidæque, modo in extremo gaudio non distrahantur, uteri commotiones facile persentiunt, ob leyem supervenientem *borripilationem*.

5. In hoc statu semen ab utero pressum, qui valde constringitur, impedito per uterum exitu necessario hiantes tubas intrat, & per ipsas ad ovaria usque transducitur, quæ ab ipso madefiunt. Hoc bis animadvertit celeberrimus *Ruychius*; (a) in

*Astruc de Morbis Mulierum.*

B

fortu-

(a) *Adversar. anatomic.* 1. p. 2. 3. & 4. *Opus Theaur.* 6. n. 21.  
Reinerius Graafius. *De mulier. organis generationi inferovisibus, art. ante-ponit.* refert cum Fallopio in tubis semen inventisse.

fortunatis quibusdam circumstantis, quibus summa cum laude profecit, & ut ita dicam, *naturam improvisi deprehendit*. Idcirco ob nonnullas repentinas uteri constrictiones liquor seminalis ad ovaria usque muliebris evehitur absque quo excogitamus partem subtiliorem seminis sive *auram feminalem* tubas ingressam ad ovaria usque illabi; multo minus nefas esset putare, partem illam spirituofam vasa uteri sanguinea permeare, ac ita sanguine remixtam, tandem per circulationis viam ovaria attingere. Haud facile esset per hujusmodi hypothesen explicare, quomodo seminales vermes ad ovaria pervenire possent, sine quibus conceptio nunquam perfici potest.

6. Tunc enim cum partes infernæ ovariorum madescant semine, quo tubarum fimbriæ replentur, & exponantur ingressui innumerabilium ibi natantium vermium, eorum quispian vividior, aut felicior post inutiles quosdam conatus, rimam tandem tunicæ ovariorum ingreditur, atque in ovulum descendit, ibique sedem constituit, ac proinde en vobis *fecundatum ovum*.

7. Non abs re videtur rima tunicæ ovariorum, quæ grandius ovum obtegit, magis etiam patula esse, quia ad ampliorem cellulam attinet; iisdem de causis præsumi debet aperturam ipsam hujus ovi per vermis ingressu in crassiori ovo potentiorē esse; quare facile concludi poterit, ova grandiora facilius fecunda evadere.

8. Ex hac fecundatione consequitur, fecundatum ovum celerius augeri; minime tamen credam, hoc augmentum tribuendum esse vivificantibus seminis spiritibus, qui ob fermentationem rarefaciant humores in ovo contentos, quod prorsus futile inanēque cogitatum rejiciendum esse putarem; potius enim fecundationis effectum ab eo procedere tuerer, quod motus vividi ipsius vermis, quod vivum animal est, sensum propinquis ori partibus communicentur, & regressum lymphæ nutriētis interceptiō ipsam pro hoc augmento inertem retineant; hac de causa in Insulis mari Ægei, Rustici (a) ut ficus promptius nutriantur, quæ apud ipsos maximam partem redditum constituunt, supra domesticas ficas, silvestres imponunt insectis onustas, quæ statim ficibus cultis inhaerentia maturas ipsas facile reddunt. Hoc opus, quod *caprificatio* em ruricolæ appellant, specimen præbet in utero fecundationis.

9. Ovum prout increvit in diem, rimam dilatare debet obtegentis tunicæ, & capsula, cui in fundo propria cellulæ adhærebat, derelicta foris erumpere ac per lacinias in tubam decidere adhuc ovario nexam ad ipsum recipiendum paratam. Suspicio enim expulsiōem fecundati ovi fovere non modo augmentum corporis lutei in fundo cellulæ locati, quod a fecundatione auctum extra ovum expellat, quam contractionem fibrarum muscularium, quas *Malpighius* (b) *Latrius* (c) conspexerunt circa corpus luteum, quod calicem ovi præbebat; simulque tandem concurrere fibras musculares corporis spongiosi ipsius ovarii, si tamen existant, ut idem *Latrius* (d) animadvertisse testatur.

10. Ovum intra extremas lacinias, sive fimbrias tubarum receptum sensim in uterum descendit, leviter pressum a motu eandem peristaltico, seu vermiculari, qui perficitur eadem mechanica lege motus peristaltici intestinorum, semel

(a) Turnefortius. *Atta Acad. Scient.* an. 1701. p. 340.

(b) Vid. *Epist. milian.* an. 1676. Galpaze Bartholino, quam hic ad calicem possit sui tractatus, *De ovario mulierum, & generationis historia.*

(c) *Atta Acad.* an. 1700. p. 292.

(d) *Historia Acad.* an. 1701. p. 41.

semel itaque ovum uterum ingressum non amplius simplicem conceptionem, sed veram graviditatem facit, ipsumque mutato nomine *embryo* appellatur.

11. Juxta observationes *Dr. Graffi* (a) in cuniculis insitotas, qui triginta dies secum gerunt, tres dies interponuntur post coitum inter conceptionem, & descensum ovi fecundati in uterum. Hoc ipso dicitur plures cuniculos vario tempore a copula dissecando. Quis ignorat easdem experientias in mulieribus nefas esse instituere, ideoque nodum hujusmodi intervallum earum respectu statui posse. Atamen (b) verisimile est, eandem proportionem consequi relate ad durationem graviditatis.

12. Dum ovum maturefcit, duas uterus mutationes subit embryoni necessarias: Ex *una parte* matrix, quæ contracta permanet, exprimit ex valis lacteis, sive verticillaribus concentum liquorem, qui lymphæ tunc est lactescens, sive serum lactis admodum proportionatum embryonis indigentis, qui illum lactem nedom hauriret, si ea spissitudine donaretur, ac in progressu donari solet; ex *altera parte* appendices cœcales, quæ uterum ingrediuntur, valde contractæ ob uteri compactionem, nullum sanguinem suppeditare valent, ideoque tunc temporis menses statim supprimuntur, quod absolute necessarium est pro conservatione embryonis, cui sanguis menstruus fluens nocuisset, atque facile initio gestationis ei mortem intulisset. Quare si mulieres quædam sub graviditate menstruatæ videantur, menstrua tunc non ab utero, sed a vagina procedunt.

Finem faciamus huic narrationi animadversione quadam, quam mihi materies hujus capituli suppeditat. Non abs re dici solet mortem omnes æquare; sed rectius etiam dici oporteret, originem etiam nostram superbiam deprimeret; nam nil aliud sumus, quam viliora insecta, quæ intra mille millium similibus insectorum viridiora, aut feliciora cum fuerint, exiguas vesiculas ingressa sunt, ubi aucta merita sunt a Deo animas spirituales, quæ tandem ipsa ad hominis dignitatem extulerunt.

#### §. IV.

##### *Signa conceptionis.*

**M**ulieres, quæ filios post se relinquere cupiunt, parvi faciunt leges conceptionis adhuc enunciatas; postulant potius signa, quæ ipsis palam faciant, si jam conceperint, necne, neque abs re id possunt, sed quæstio aque difficilem solutionem admittit.

Mulieres utero gerentes & ipsæ possunt in se animadvertere,

1. Si seminalis latex in utero detentus nulla ratione effluxerit.
2. Si sub æstro venereo universalem commotionem, cum frigoris, aut horripilationis sensu passæ fuerint.
3. Si paulo mox abdomen imminutum fuerit, ut debuerint thoracem constringere.

B 2

Modo

(a) De Mulier. organ. generat. inservient. *art. autopsiæ*.

(b) Kerckringius, *A. siphon. &c.*, narrat feminam quandam post coitum immediate a mensuræ peractum quatuor transactis diebus statim vita demigrasse, atque in utero tunc ovum fecundatum prætulisse. Si hoc verum sit ovum fecundatum in nostra specie celerius, quam in cuniculis in uterum descendit.

Modo horum phenomenorum certiores evaserint, concepisse spei locus erit. *Primum* supponit liquorem feminalem utiliter impenfum fuisse; *secundum* ostendit contractionem pro conceptione necessariam in utero absolutam fuisse; *tertium* demonstrat matricem se compegnisse, ut in conceptione solet.

Sed quandonam feminæ potis sunt hæc phenomena, secundum præsertim, animadvertere? earum plures consuli, & una vel duæ tantum falsæ sunt perferre specialem illam horripilationis commotionem perferentisse, ac proinde graviditatis tempus rite cognovisse; sed mulierum pleræque vividiori tunc, & voluptuoso sensu distrahantur, ut hujusmodi impressionem observare haud possint; seipsas enim, non vero Medicos objurgant, de incertitudine suæ conceptionis.

Sexaginta olim, aut octoginta circiter transactis annis de Medicorum consilio contentæ magis fuissent. Clinici igitur illius ævi facile affirmavissent ipsas concepisse, modo sponsi blanditias minus concupivissent; cum externi corporis facies obscuravisset, quando vultus, & frons præsertim rubris maculis deturpata apparuisset; quando denique earum locum per plures dies insepulchrum vermiculos natantes ostendisset.

Sed ulterius ipsi procedebant audenter prænunciando, mulieres marem gestare, si deambulando dexterum pedem præmitterent; si dextero brachio supra scamnum incumbendo dextrorsum potius acquiescissent; si dextera mamma grandior, compactiorque sinistra evasisset; si venæ manus dexteræ ampliores, inflatioreque illis sinistra apparuissent.

Omnia hujusmodi indicia in veteribus libris reperiuntur. Postrema signa, quæ graviditatem maris distinguunt, deducuntur ex Hippocratis effatio, qui faceret mares dextrorsum, femellas vero sinistrorsum in utero locari, *mares dextra utriusque parte, femina sinistra gestantur*, quod sufficiebat, ut hæc opinio, a tanto Auctore derivata, admodum sustineretur.

Hodie tamen scimus hunc aphorismum falsum omnino esse, & Medici minus ignari etiam recognoscunt hujus prænuntiationis absurdum, atque proventiores Physiologi ab his inutilitatibus medicinam repurgant; inanem tamen hæc sententia nondum omnino exolevit, subsistit adhuc, & diu permanebit apud Agyptias, & Sagas, quæ utiliter erunt usuræ ad feminas leves decipiendas, quæ hujusmodi plebeculas in auxilium advocant.

## C A P U T I V.

### *Explanantur difficultates circa conceptionem.*

**E**xplicatio conceptionis animalium in præcedenti capite allata, certis fulcitur experimentis, satisque expedit, quidquid ad hanc materiam pertinere possit, nullumque dubium superesse deberet: sed in re tam difficili, atque obscura nil mirum est, si difficultates nonnullæ adhuc supersint; earum quædam speciatim respiciunt sententiam, quam nos amplexi sumus, quas foliè pro viribus cogemur, conjecturarum saltem ope, quæ nisi veritate sustineantur, verisimiles tamen ita videntur, ut nulla ratione rejici possint. Nonnullæ vero aliæ habentur hujusmodi difficultates, quæ reliquas etiam generationis opiniones offendunt, & quæ insolubiles pene sunt, quia pro earum integra explanatione necessarii esset consilia, ac summam Dei sapientiam a Mundi creatione penetrare. Earum itaque respectu, postquam a me enunciatae

fue-

fuerint, atque circumpositis tenebris aliquantisper denudatæ, fateri propriam inficitiam non verear, quoniam non (a) *me pudeat fateri me nescire, quod nesciam*, quinimo, *quod non possum non nescire*, dicam.

1. Quidam enim mirantur tot millia feminalium vermium hominum productioni dicata crudeliter perire præter unum, quod secunda sorte ovum ingredi valet, & multo magis queruntur, millia atque millia horum vermiculorum nullo excepto in coitu perire, quando eorum quodpiam ovum pervadere nequeat, quod sapissime evenit.

Hæc difficultas nostram non modo, quam reliquas circa generationes hypothefes offendit; attamen ipsa haud proponi meretur, modo naturæ historia innoteat, & certum probatumque sit, Deum voluisse germina augere omnium entium viventium ad progeniem tuendam. Granum itaque tritici plantam gignit, quæ ad non modicam altitudinem porrigitur, & plures ramos gignit spicis singulos onustos, atque spicarum unaquæque centenis granis scatet, quod granorum millia, & ultra adæquat. Pari ratione rana in unico partu mille & ducenta ova gerit; multiplicatio vero in vilioribus insectis mirabilior est, quia magis destructioni, & jacturæ ipsa sunt obnoxia. Deus itaque hac germinum immensa copia conservationi consuluit omnium specierum viventium, quarum nulla a Mundi incunabulis periit. Absurdum enim fuisset, Deum exiguo germinum numero hominum productionem, atque conservationem reliquisse.

Facile cognoscam, quod vermiculis pro totidem embryonibus habitis contra prudentiam, atque bonitatem Dei fieri nonnulli credant, cum ipse tot homunculorum jacturam finat.

Sed ab omni angore desisti facile poterit, quoniam hujusmodi vermes præter nobilem eorum usum in progressu, tamen in semine viliora insecta sunt, quæ a reliquis nihil differunt, quæ plantas undique deturpant, idecirco eorum jactura mihi ducitur. Ille enim tantum fortunatus vermis, qui ovum maturum attingit, ibique crescit atque ad hominis dignitatem pervenit pro spiritu recipiendo, naturæ iusamen, nostramque attentionem meretur.

II. Opponunt alii quidam continuitatem funiculi umbilicalis cum sætu, qui ex arteriis umbilicalibus foetus respondentibus congeneribus vasis secundinarum, & similibus convenientibus venis conflat; ex quibus deducunt, ut ipsi putant, secundinas, sætumque unum continuum corpus semper constituisse, ac nunquam has duas partes sejunctas fuisse, nullaque proinde ratione secundinas ad matrem, sætum ad patrem pertinuisse, ut in meo systemate supponi oportet.

Fateri oportet hanc difficultatem non parum urgere, neque miror si quibusdam illuſeric, facile tamen ipsa resolvi poterit, modo sequentia animadvertere velint.

1. Videlicet, quod in vermem patris arteriæ, & venæ ejusdem umbilicales, quæ in embryone, æque ac in sætu umbilico terminantur, impervie sunt; sed in earum extremitatibus replentur ipsæ sanguine, aut melius lymphâ, quæ ad vermem pertinet, & ab hac eurgencia impeditur, quominus hæc vasa oblitterentur.

2. Vermis dein in ovum intromissus ab idonea capsula recipitur, in cujus

*Astruc de Morbis Mulierum.*

B 3

medio

(a) Cicer. Tusculanar. l. 1. c. 23.

medio exurgit reliqua portio funiculi, cujus vasa obstrata pariter perstant, ut in foru, quamvis aëque sanguine, aut lymphâ repleantur.

3. Vermis in hac capsula receptus pro sui configuratione, & illa capsula, nisi una ratione locari potest, ob quam venter adversus capsula partem apponitur, ubi appendix funiculi umbilicalis se offert fœtus umbilico respondentem, & ita arteriæ, venæque ex utraque parte una coalescunt.

4. Hac ratione verum in diem aucto, funiculi umbilicalis portio, quæ capsulam respicit, cum illa coit, quæ ad umbilicum embryonis attinet; extrema vasorum oclusa extenduntur, referantur, atque simul junguntur, sanguis ab arteriis umbilicalibus fœtus in eas reliqui funiculi transducitur, & sic de venæ in venâ portionem transit, ut junctio umbilici cum fœtu intimior ita evadat, quasi continens fuisset.

Istiusmodi effectus exempla habentur in arborum virgultis, quoniam si arbori applicetur ramus diversæ prorsus speciei, paullo post insitionem cortex ramusculi arboris ligno statim adhæret, ipsique firmiter nectitur: cortex enim coalescit, vasa utriusque arboris, quæ succum nutrimentum ferunt, aëque ac tracheæ pro deferendo aëre simul coeunt, tandem insitus ramus crescit, ingrandescit, & cum patre novo unam consanguinitatem, ut ita dicam, init.

Suasum habeo invite quosdam hanc hypothesin pro difficultatis solutione admittere velle; atamen nihil ex eorum favore posco, quod nequeam experientiis clare, aperteque confirmare.

1. Circa insitiones arborum tumores quidam producantur probabiliter ob difficultatem, quæ primo obijciuntur transiui succi nutritii ex arbore in corticem. Similis nodus observatur, ubi funiculus cum umbilico coit, quod comprobare videtur, ibi aliquam statim esse humorum exortam.

2. Cum infans natus est, obstetrices statim funiculum vinciunt, scinduntque; juvenes sponsæ tunc ab ictu forcipis perterritæ miserentur nati; attamen ab ipsa nunquam infans ingemiscit, nullumque dolorem patitur, quasi extranea pars secaretur.

3. Funiculus dissectus, aëque vinctus minime distrahitur circa ligamen, ut credi potuerit, sed ultra abraditur prope infantis umbilicum ad cutis libellam; videlicet ubi insitio originem traxerat, quod ostendit funiculum, aut ejusdem maximam partem, ab infante disjunctum fuisse, nostramque opinionem confirmat.

Quamvis hujusmodi experientiæ satis validis fundamentis innixæ videantur, quæstio tamen omnino absoluta non videtur: postulant enim oppositores, qualis sit hæc capsula, in qua vermis locatur, atque quid ipsa evadat, cum ejusdem in secundinis completi fœtus vestigium non appareat.

Hæc difficultati facile responderetur. Hæc capsula exoritur (a) ab amnios, & evanescit initio gestationis ob mutationes, quas subit tunc amnios; etenim paulatim lymphâ in capsula cumulat, quam excludit amnios, eoque facilius cum lymphâ mucilaginea in chorio contenta minime impediatur pro sui facili avolatione hanc exclusionem. Copia lymphæ ibi affusæ in diem augeatur, amnios magis, atque magis extenditur, donec perfecte chorio applicetur. Hac metho-

(a) Kercringius *Anthropologia*, c.1. Miratur circa ovula nunquam pelliculam unicamve invenisse, animadvertit idcirco solum chorion, quia amnios, quod capsulam gignit, in ovo tunc minime conspicuum est.

methodo capsula evanescit, & amnio extenso, secunda funiculi tunica producit, atque embryon ex primo carcere eductus per funiculum in aquis amnii natans suspenditur, videlicet foetus condiciones ingreditur, sub quibus in secundinis vitam ducit.

Nihil attuli, quod facili animadversione non confirmet amnii ipsius officium. Cui bono hoc secundum velamen? Chorion firmum compactumque, ut apparet, sufficere deberet ad aquas secundinarum, fetumque complectendum; quapropter necessarium erit aut amnio usum a nobis allatum tribuere, aut ipsum inutile, & supervacaneum putare.

III. Reiterando quæ initio præcedentis capituli pro veris enunciamus, scilicet, utrumque sexum ad generationem facere, fortumque parentem utrumque æmulari, destrui videtur opinio a me profecta, quia vermis, qui est germen fetus, a patre tantum procedit, mater vero solas secundinas suppeditat, nullaque ratione concurrat ad specialem confirmationem infantis.

Huiusmodi instantia reliquis omnibus validior est. Minime perpendam, an vulgares hypotheseis generationis eam solvere valeant, quod vix credam. In mea sententia tantum ipsam eliminare conabor, quod facile obtinere mihi suadeo, modo adhuc allatis conjecturis utar.

1. Autumo jam in rudimentis vermis seminalis eandem corporis conformationem haberi, ac in homine, ad quem pertinet; hæc est ratio, ob quam vermes patribus non absimiles esse debeant.

2. Puto simul in exigua capsula ovi muliebris stigma, aut imaginem cavam dari, singulam femellam æmulantem, quæ in capsula ad eam partem locatur, ubi est funiculi extremitas, quod præbet similitudinem infantem cum matre.

Ex iis consequitur vermem virilem, qui ovum muliebre ingreditur, aptari facile capsulæ, ibique plus minusve imprimi, juxta ejusdem variam magnitudinem, aut capsulæ latitudinem, ideoque, posita majori extensione, & crassitudine in virilibus, quam in muliebribus ovulis, ut homines feminas magnitudine superant, mares vermes muliebribus facilius in sinu materno locum aptum inventient, magisque matres, quam patres æmulabuntur, & contra, quod etiam observatio testatur.

Hinc pariter sequitur, juxta vermium diversam magnitudinem, infantes modo perfecte novam imaginem maternam sumere, modo ipsos perfecte paterna lineamenta servare, alios tandem imperfecte instrui specie materna, ut multum adhuc patris effigiem servant, ac proinde facile in iis utriusque parentis lineamenta, etsi commixta, distinguantur.

Tandem consequitur, mulieres quasdam infantes parere omnes omnino sibi similes, quod ab eo procedit, quia capsulæ, ubi infantes locari debent, angustæ ita sunt, quæ soveant perfectam embryonis impressionem; quasdam vero alias infantes in lucem edere a patribus nihil absimiles, quia capsulæ latiores cum fuerint, infantes minus in ipsis aptantur, & primævam formam retinent. Tandem infantes nonnulli patribus, atque matribus confuse similes evadunt, ob permixtionem lineamentorum, & mediam latitudinem earum capsularum, videlicet satis angustæ sunt, ut aliquam matris similitudinem præbeant, non tamen ut omnino illam patris demant.

Haud difficulter possem, iisdem si uterer fundamentis, successivas mutationes explanare, quæ in nuptiis eveniunt nigrarum cum albis; multoque magis monstra, quæ exurgunt ex copula varis speciei; sed nimium a propo-

sito meo discederem, verum suum habeo quemlibet facile posse, modo velit phenomeni explanationem instituere.

Pauca vero asserere audeam de internis similitudinibus infantium cum parentibus, infirmitatum nempe, morborum, temperamenti, ingenii, eaque omnia a genitoribus in ipsos derivant. Hujusmodi perquisitio difficillima est, & nisi post longum studium obtineri poterit, ut inter mysteria generationis reponenda videatur.

IV. Hujusmodi hypothesen, quæ pro eliminandis superioribus objectionibus necessariæ fuerunt, responsiones suppeditant quarundam difficultatum circa hanc materiam adhuc insurgentium, quæ etsi reliquis sententiis circa generationes communes sint, atque in iis vix ullam explicationem admittant, non erunt in nostro systemate prætereundæ, quamvis ipsis omnino satisfacere posse difficile credamus.

1. Feminae plerumque, totidem mares, totidemque semellas pariunt; hoc indicium est, vermes feminales partim masculina, partim feminea, eosque indiscriminatio ova pervadere jam maturata.

2. Mulieres interdum filias tantum gignunt; quod ostendit, in ipsis rimam, per quam vermis introduci debet, arctissimam esse, quam nisi vermes feminei masculinis exiliores intrare queant.

3. Mulieres interdum etiam mares tantum in lucem edunt; quia rimæ ovulorum latiores sunt, ut vermes masculinos recipere possint, sed feminei, quamvis intrare valerent, pereunt tamen, quia capsula pro hujusmodi vermibus nimis lata, natantes ipsos relinquunt, ut minus valeant cum funiculo nesti.

4. Feminae plerumque unum gerunt fætum, quia unicum ovulum solet pro singula vice maturitatem attingere; idem observatur in aliis animalium speciebus, ut in vaccis, ovibus, capris &c.

5. Quandoque tamen duos infantes una gestant, quos *geminos* appellant, hoc ostendit tunc dua ova ad maturitatem pervenisse, atque ad recipiendum vermem singula idonea, quod etiam evenit in reliquis animalibus nuper enunciatis.

6. Dantur alia animalia, quæ una gestatione plures fætus gerunt, hujusmodi sunt canes, feles, scrophæ, &c. quia in ipsis plura ova eodem tempore ad maturitatem perveniunt.

7. Alia deinceps dantur animalia, ut columbæ, & turtures, quæ nisi duos fætus constanter gerunt, quia in hisce speciebus duo tantum ova statuto tempore matura fiunt.

8. Tandem, quod magis animadversione dignum apparet: ex duobus ovibus a turturibus aut columbis fecundatis unum semper marem, alterum semellam complectitur; id certo contingere haud potuisset, nisi ovorum alterum angustiori rima donaretur pro exiliori femineo verme recipiendo, reliquum latiori pro masculino, aliter vermis femineus periisset in ampliori ovuli masculini capsula, ut art. 3. indicavimus, quod cum eveniat, hujusmodi animalia, vel unicum ovum pariunt, vel si ambo, alterutrum albumen tantum complectitur.

V. At quispiam postulare posset, quomodo in viris hujusmodi vermes, aut in feminis ovula, & capsulæ producantur; sed hoc postulatam extra rem videtur: vermes, ova, & capsulæ minime per se producuntur, Deus qui universum creavit, & hæc partes patravit, eæque ab ipsius omnipotenti manu immediate derivant. Deo favente nunquam semitas prosequar quorundam Philosophorum Neotericorum, qui Epicuri sententias amplectendo putant formationem embryonum explicari posse per admixtionem diversorum semina ele-



elementorum, & Epicurus suadere tentabat mundi formationem a concursu atomorum natam fuisse. Quamvis enim contra Epicurum recte oppugnaverint, haud posse moleculas sive atomos ratione destitutos simul coalescentes universum parere, tanto ordine, & eleganti forma conflatum, tamen perperam excogitarunt partes seminis materiales, quæ conjungi debent sensu, & intellectu quodammodo donari, ut sponte valerent sibi aptum positum distinguere, & reliqua, quæ ad corpus organicum producendum necessaria videbantur. Tali pacto enim dum sibi cognitum absurdum rejecerunt, aliud futile magis amplexi sunt, nos itaque patientia vestra abuti crederemus, hujusmodi somnia diutius persequendo, fat erit si ipsa non reticuerimus.

VI. Nemo contendit seminis vermes, ovula, atque capsulas ovulorum opus esse omnipotentis auctoris, æque ac reliquas corporis partes, sed quis petet, an summus auctor, quotidie prout opus est, hasce partes producat, vel a mundi incunabulis productæ fuerint, & in hoc postremo casu quomodo in viros, atque feminas viventes per tot sæcula transmissæ fuerint?

Qui hoc quæzunt, scire debent nullam esse rationem quæstionem solvendi. Generice Physicorum perpauci priorem opinionem amplectuntur, quapropter unicum cognovi Philosophum (a) Anglum, qui ipsam tueatur, sed ultra profectus est; excogitavit ipse *naturas* quasdam, quas *plasticas* sive formatrices appellavit, quas Deus creavit, ut corpora organica, prout ipse voluisset producerent, absque quo hujusmodi naturæ quid agerent, unquam cognoscerent: Atadmodum difficulter excogitari potest causa similium naturarum; Deus, qui per simplicem actum propriæ voluntatis omnia producit, qui dixit: *fuit lux, & lux facta est*, minime similibus causis instrumentalibus est indignus ad quodlibet corpus producendum; cur non hujusmodi naturis in mundi creatione usus est? Idcirco hypoheses Philosophi Angli, ejusque plasticas naturas sapientum nemo admisit, & quamvis Clericus (b) ipsas valde tueretur, tandem in oblivionem ceciderunt, ex qua nunquam sublevari debuissent.

Communiter receptum est Deum creasse homines transactos, præsentis & futuros Adami tempore, ipsosque omnes intra Adami vermes compactos fuisse, atque successive explicatos fuisse, prout incresebant, eorumque explicationem esse prosecuturam, donec species humana substituerit.

Minime dubitarem plures mirari exiguitatem infinitam homunculorum præsentium, eoque magis nasciturorum, qui simul in Adamo existere debebant, sed multo magis admirationi locus erit, si calculum ingrediamur; subductionem tamen, ne aures offendamus, in cane, ejusque testibus instituamus, in quo argumentum idem valet.

Ponamus enim primum canem a Deo creatum in suis testibus canes omnes complexum esse jam natos, viventes, & nascituros; sumamus unicum testem, & calculo in omnibus regenerationibus utamur, quod nos minime juvat, quia argumenti robur imminuitur.

In priori itaque creati canis teste germen exiguum continebatur, quod integrum canem comprehendebat, qui proprios testes præferebat, & in singulo teste exiguum pariter germen existerat, quod alter canis erat, qui eodem testes, & similia germina complectebatur, ac sic in progressu, donec canes erunt.

Hzc

(a) Radulphus Cadworth. *True intellectual system of the universe*.

(b) In decem prioribus voluminibus, *Bibliotheca selecta*.

Hæc, ut cuique apparet, progressio est descendens, quæ pro singula generatione imminuitur in ratione prioris canis ad germen proprium testium, sed hoc germen vix grani quadrantem æquare debuisset, & canis vulgaris magnitudinis saltem mille libras æquasset, quod est 9216000. grana vel quod idem refert 36864000. granorum quadrantia.

Primus canis enim erat ad proprium germen ut 36864000. ad 1. hoc primum germen ad secundum fuerit in ratione eadem, & ita secundum ad tertium, & sic de cetero. Ad statuentiam enim exiguitatem, quam in priore germine habuerit canis adhuc vivens, sat erit nunc multiplicare in se totidem vices numerum 36864000. quot fuerunt a mundi creatione canium reproductiones.

Etenim citra errorem asseri potest, a mundi incunabilis ad nos usque habuisse ducentas canium regenerationes; itaque multiplicando 36864000. bis centies in se ipsum, facile apparebit, maximum canem viventem in germine testis prioris canis fuisse 20916620. &c. partem (a) quadrantis unius grani.

Nulla ratione huiusmodi calculum mentis acies prosequi valet, sed ulterius procedendum videtur, nam hoc germen ut canem complectatur, corpus esse debet ex iisdem principiis constatum, ac canis ipse, sed nulla est composita pars, quæ cum hac exilitate convenire possit; germen itaque ad hanc exilitatem redactum minime mixtum corpus constituit; ideoque non amplius germen, sed nihil erit.

Si applicaveris calculum huiusmodi Adami progeniei, idem inveneris; quinimo productum eo augebitur, quo generationes hominum ad nos usque illis canium uberiores fuerint. Ex his itaque facile deduci poterit systema involutorum seu *des developpemens*, quod jamdiu amplexi sunt Philosophi, futile esse, atque inane cogitatum.

Quid ergo sentiendum est in huiusmodi circumstantiis, in quibus insolubilis profecto exurgit difficultas? Quid, inquam, agendum? id quod pluries dixi, & infra pluries repetam; mirari summi Auctoris opera, ejusdemque sapientiam colere, nostram exiguitatem cognoscere, atque limites ingenii nostri; neque audere profunditatem penetrare consiliorum suorum profecto impenetrabilem. Sapientiam igitur Ciceronis imitari fas erit, qui etsi minus Deum naturæ conscius, similem tamen huic objectioni responsum dedit, inquitens: (b) *Non repetto causam, lætæ fortasse obscuritate involuta natura. Non tuum me Deum ista scire, sed his tantummodo uti voluit.*

## C A P U T V.

### *De falsis Conceptionibus.*

**E**Xplicavimus jam *cap. 2.* conceptionem juxta naturæ leges ordinatam, in qua ovum intra ovaria fecundatum e propria cellula distrahitur, per simbras in tubas descendit, atque ex his in uterum decedit, ubi postquam increbuerit, novem mensibus transactis, foras erumpit, ut infra explicari erimus; huiusmodi conceptio igitur naturam prosequens *vera Conceptio* appellatur.

Certissimæ observationes, sed recentes, quæ centum annos minime retro-

gra.

(a) Illud *Gr.* locum tenet 1506, cistrarum præter octo indicatas.

(b) Libro 1. de *Divinit.* c. 12.

gradiuntur, circa hanc rem singularia phenomena ostenderunt, quæ veteres minime cognoverant, ut observatores pene deciperent, qui propriis oculis non fidentes primo non parum in dubio hæserunt. Hujusmodi phenomena sunt:

1. Ovum fecundatum quandoque in ovario detentum ita ingrandescit, ut veram ovarii graviditatem inducat.

2. Interdum ipsum intra tubas derinetur, ibique inflatur, atque graviditatem tubarum gignit.

3. Tandem haud raro ovulum fecundatum in abdomen decidit, ibique graviditatem ventralem parit.

Quamvis hujusmodi conceptiones veræ, & reales sint, tamen cum ad generationem perficiendam minime faciant, & naturæ legibus derelictis, inutilis evadant, idcirco *falsæ conceptiones* merito prædicantur.

Medicina nullum auxilium præstat ad hæc conceptiones præveniendas, nullumque, quo quis mederi valeat; nihilo tamen minus, ut completam ideam præbeamus generationis, singulas hujusmodi speciatim perscrutari necessarium videtur cognitas causas enunciando, atque medendi methodum, si qua est, indicando.

### §. I.

#### *De conceptione sive fecundatione intra ovaria.*

**E**Xempla conceptionum, sive melius, graviditatum intra ovaria, rara sunt, anno 1682. primum hujusmodi historiam relatam esse scimus a Medico quodam Petricoricensi a *Sancto Mauritio* appellato; reperitur hujusmodi relatio in Epistola quadam Diario Gallico addita, quod Abbas *De la Roque* composuit, nemo ignorat hujusmodi historiam & Epistolam *Sancti Mauritii* in latinum sermonem versam, in Bibliothecam Anatomicam *Mangesi* insertam fuisse. (a)

In hoc casu fœtus in abdomine repertus est sanguinis maxima copia circumcinctus, sed symptomata antecedentia, ac præsertim ovarii scissura ibi alimentum suscepisse ostenderunt. Sed cum grandior factus fuerit, ovarium disruperat, donec tandem in abdomen caderet; scissura fortasse ægrotantis mortem induxerit, vel ob vehementem syncopem a dolore natam, vel ob hæmorrhagiam a vasorum laceratione ortam; ceteroquin uterus sanus, & integer, æque ac tubæ, erant, ut vix suspicari liceret infantem ex iis partibus erupisse.

*D. Montagner* Medicus Lambescensis in Provincia haud absimilia observavit; mulier enim Lambescensis de repente post vivos dolores abdominis, pluresque syncopes emortua, ad inveniendam excidii causam statim dissecta fuit; oculis tunc se obtulit fœtus duplicis mensis in multo sanguine natans citra ullam uteri, aut tubarum læsionem; ovarium tamen dexteri lateris tumefactum, scissumque erat in inferna sui parte, ut pateret, embryonem ex eo loco in abdomen cecidisse. *D. Vireus* hanc observationem retulit in sua dissertatione *De structura, & usu uteri, & placenta*, quæ ad calcem secundi voluminis, postremæ editionis Anatomiz *Verheyenii* reperitur.

Potiorē etiā observationē debemus Clarissimo (b) *Litrio*, qui tali pacto ipsam

(a) *Tom. I. p. 63.*

(b) *Acta Acad. Scient. an. 1701. p. 109.*

ipsam Academiam communicavit; asserit enim ipse: *Repperisse in sinistro ovario vesiculam fetum complectentem unicam lineam cum dimidio latam, tres vero paullo magis oblongam, etsi exiguus esset contentus foetus, ipse tamen testatur, sensibilibus caput distinxisse, & in ipso exiguum pro ore aperituram, levem loci narium prominentiam, & brevem lineolam sive impressionem utrinque ad narium radicem locatam pro oculorum orbitis probabiliter designatam; animadvertit insuper, circa inferiora trunci conspexisse eminentiam quandam rotundam, exiguanque, tum similes duas eminentias, exiliores tamen, in superiori trunci latere, ipseque hosce eminentias judicavit elementa extremitatum superiorum, inferiorumque fetus esse; tandem addit, huiusmodi fetum interiuri membranarum parti adhaesisse illius vesiculae, cui nectebatur per funiculum tertium linea profundum, & supra lineam aliquantisper oblongum, quod ostendit hanc vesiculam secundinas constituisse.*

Historia Academiae Scient. an. 1756. p. 48, quartam observationem suppeditat a D. Varequiero traditam, qui in sectione corporis filiae cuiusdam, Civitatis Insulae circa trigessimum annum a constanti dolore regionis Iliacae sinistrae emortuae, ovarium vidit *sinistrum magnitudinem, & figuram ovi gallinae referens. D. Varequierus* " cum ipsam dissectuerit, uncia circiter liquoris lymphatici erupit, sero non dissimilis, deinceps fetum reperit cum placenta, & funiculo pollicem cum semisse oblongum, & aliquot lineas latum, placenta adhærebat superiori parti ovarii, cum qua confusa coalescebat. Fetus duplicem pollicem oblongus erat a capitis summitate usque ad genua, reliquæ extremitates inferiores parumper oblitteratæ duplicem lineam æquabant. Femora circa longitudinem abdominis nexa apparebant, atque ita brachia thoraci intimius conjungebantur, & quinque lineas truncus a scapulis ad coccygem usque producebatur; reliquæ superiores extremitates duplicem lineam tantum extendebantur.

In hac observatione fetus grandior factus erat, & jam extremitates apparuerant, quod ostendit hunc vetustiorum fuisse illo, quem D. Littrius in simili occasione observavit.

In huiusmodi itaque conceptionibus germen in ipso ovario perit, quibus referri debent tumores cistici, sæpe in substantia cellulari ovariorum reperti, qui modo steatoma, uteroma, aut melieeritem referunt, atque materia quadam replentur caseosa, sebacea, puriformi, plus minusve densa, & variis coloribus prædita, fusco, cinereo, atque flavo, ubi frequenter glomi capillorum reperti sunt, & D. Ruychbuis (a) fatetur dentium seriem invenisse: quod simili observatione confirmavit D. le Riche Chirurgus (b) Transburgenfis. Ea, quæ adhuc exposita sunt, ostendunt conceptiones ovariorum triplicis speciei esse.

1. Ipsæ quandoque exiguum tumorem steatomatosum æmulantur, ut nuper demonstravimus, qui tumor paulatim ingrandescit, & pari ratione ovarium inflat; tumorem diu ferunt ægræ, citra gravem noxam, tandem a majori augmento in abscessum ille mutatur puriformem, qui febrem lentam, hydropem ovarii, & ipsam ascitem inducit, quique interdum in abdomine disrumpitur, & teterrima symptomata producit infra perpendenda.

## 2. In-

(a) Advers. Anatomic. Diss. 3. p. 6. & 20.

(b) Hist. Acad. Scient. ann. 1743. p. 88.

2. Interdum vero ovum fecundatum in propria cellula detinetur, embryo ibi vivit, crescit, atque explicatur, non modo cellulam, sed ipsum ovarium tumefaciendo; in quo casu dolor non adest; moritur tandem fecundatum, auctusque vermis, vel ob nimiam compactionem, vel ob inopem nutritionem a fundo capsulae receptam, hoc est quod animadverterunt perillustres *Litrius* & *Varoquerus*.

3. Tandem quandoque evenit quod sub augmento ab embryone disrupta cellula, in abdomen decidat, quod citra gravissimos dolores, atque uberissimam sanguinis jacturam fieri nequit, quae matri ultimam adest diem, id referunt *D. a J. Mauritio*, & *Montagnerus*.

Primus casus, in quo embryo, cito perit, multiplici de causa accidere potest, quae difficulter conjecturari poterit, sed levissimam esse non dubitarem, parum enim requiritur, ut ille pereat. Vermis enim in propria capsula nimis compingi potest; ejusdem umbilicus cum funiculo appposito difficulter, vel nulla ratione conjungi potest; sed libentius putarem in hisce rebus maximam partem habere angorem, verecundiam, & sollicitudinem, in quibus mulieres in illicito commercio reperiuntur, quae omnia suspendunt, atque perturbant oscillationes, pro fecundatione necessarias, eoque magis id suspicari licebit, cum haec eveniant plerumque filiabus, atque viduis, & illis potissimum, quae castitatem simularunt.

In hoc casu embryo dissolvitur, & cum lymphâ ovi permixtus materiem tumoris steatomatosi producit; quandoque in eo capilli conspiciuntur, qui etsi exiguissimi in embryone fuissent, tamen in tumore increverunt, & satis conspicuos capillorum glomos producunt. Germina dentium, interdum crescunt, & indurescunt; modo tamen observationes *Ruysschii*, & *De la Rive* verae sint; facillimum est, hunc tumorem scirrhum evadere ob indurationem, aut in abcessum converti ob suppurationem supervenientem, quod tamen raro evenit.

Diagnos horum morborum perquam difficillima est, ac proinde prognosis prorsus incerta: Diximus jam Medicinam haec aegritudines praecupare, aut ipsis mederi haud posse; ad summum remedia enunciare potis esse, valde dulcescantia, solventia, aut diluentia, eoque pro circumstantialium varietate prudenter immutando.

II. In secundo casu, ubi infans diutius in ovario vitam ducit, ut *Litrius*, & *Varoquerus* referunt, ipse explicatur, ingrandescit, & volumen proinde ovarii extendit, sed tamen perit, vel quod nimis compingatur, vel quod a fundo capsulae cui adheret, parum nutriatur; & mater tunc tensionem, sive obtusum dolorem in ovarii regione perferat, dum embryo ovarium distendit, sed semel emortuo factu tensio, atque dolor pene insensibiles fiunt.

Embryo in ovario emortuus putrescendo abcessum, aut arescendo scirrhum parere valet; primus casus febrem lentam inducere potest; terque ovarii hydropem frequenter gignit.

Nullum est signum, quod nos de hac conceptionis specie, aut supervenientibus reliquis aëconomiae perturbationibus satis commonefaciat; sed modo ea cognosceremus, ipsis medendi deficerent auxilia, idcirco remedia superius enunciata tantum exhiberi poterunt.

III. Quando embryo diutius adhuc in ovario degit, ut *D. a S. Mauritio* observavit, mater sub majori hoc incremento vividiores in ea parte ob distractionem thecae ipsius ovarii cruciatus perferat, hi dolores, qui lancinan-

tes sunt, modo infans thecam disrumpat, syncopem pene continuam inducat, quæ, hæmorrhagia a ruptura superveniente, mortem tandem ægrotanti affert.

In hoc casu neque de natura morbi iudicium proferre, neque damna avertere integrum erit, & si ea paterent, nulla ratione auxilium afferre valebimus.

## §. I I.

*De conceptione, sive graviditate tubarum.*

**G**raviditates tubarum non admodum raræ sunt, sed ipsas non melius veteribus cognoscimus. Joannes *Riolanus* in sua *Anatopographia* (a), quam edidit an. 1650. refert 60. retro annis, videlicet an. 1590. Chirurgum quendam earum unam observasse, sed eam ipsum haud cognosceret, Observationem etiam reticuit; quinquaginta vero annis transactis, videlicet 1640. alterum Chirurgum similem graviditatem animadvertisse *Riolanus* testatur, sed & ipsam neglexit. *Illustissimus* tandem *Riolanus* huiusmodi graviditatem secunda forte observavit in purgatrice quadam *Regina Anna Austria*, quæ dissecta fuit eorum *Petro Seguino* ejusdem Regine Archiatro. Attamen *Riolanus* parum fiderunt, & *Patavius* ejusdem amicus (b) *Bartholins* retulit, *Riolanus* haud credidisse, quod suadere tentaverat, sed eam retulisse, ut interserviret Medico cui-dam Archiatro, videlicet *Petro Seguino*.

Paulo post an. 1669. Chirurgus quidam Parisiensis *Benedictus Vessel* dictus gestationem tubarum vidit, sed minime cognovit, quia sumpsit tubam, in qua fœtus continebatur, pro altera placenta. *Mauriceus* (c) Celebr. Obstetriciæ artis Professor, qui rem intimius perscrutatus est, rite cognovit eam partem alteram placentam haud esse, sed defendit neque tubam esse, sed simplicem herniarum expansionem matricis, quæ fœtum complectebatur.

Tandem cedere necessum fuit recentioribus observationibus graviditatum tubarum, quas tot, ac toties Recentiores conspexerunt; nunc in hoc omnes conveniunt, & tot Auctores proprias observationes publici juris fecerunt, ut circa hanc rem amplius catalogus institui posset; sat erit tamen indicare eas, quas produxerunt celebriores Anatomici fide dignissimi, quales sunt *Graafius*, (d) *Buissius*, (e) *Dionysius*, (f) *Litrius*, (g) & *Duvernoyus*.

In quolibet casu ovum fecundatum ex cellula in tubam decidit, & ex hac in uterum descendit, sed ultimam hanc itineris partem minime patrare valet, vel quod tuba angustior facta sit ob fibras circulares ejusdem tunicarum, vel quod tubercula interdum cavitatem replent. Cum hæc obstacula minime impederint ovi fecundationem, nec proinde feminis transitum, supponi oportet post fecundationem ipsa exorta esse, vel quod magis probabile est, canalem tubarum pro sui angustia, necdum fecundationem impedire, attamen ovi transitui satis officere posse.

Hoc ovum in tuba alitur, crescitque per placentam, cujus interiori tunica adhæ-

(a) Lib. 3. Cap. 35.

(b) Bartholinus id refert, *Anatom. Lib. 1. Cap. 17.*

(c) Tractatus de Morbis Mulierum gravidarum Lib. 1. Cap. 5.

(d) Paulus Buissius Chirur. *Transactions Philosoph. an. 1694. n. 10. art. 2.*

(e) Anatomia de homine 6. edit. p. 212. & seq.

(f) *Acta Academiæ Scient. an. 1703. p. 234.*

(g) *Ibidem*, p. 296.

adhæret ab ea matricis parum diversæ, ut valeat ipsa idoneum succum foetui suppeditare. Huiusmodi alimentum modicum sane est, sufficit tamen initio, dum embryo exiguus est, sed inops sic, dum fœtus ingrandescit; ideoque embryo in tubis minime vivit, nisi ad quartum, quintum, vel ad sextum usque mensem.

In initio mater fœtum gestare putat, quod prænunciant symptomata omnia gravidis propria: inappetentia vulgarium ciborum, appetentia insectorum, cordis affectus, vomendi conatus, menstrua suppressa &c. nihil tamen indicat ovum in tuba esse retentum, sed cum embryo augetur in latere tubæ, ubi degit, tensionem, obtusumque dolorem parit, qui cum incremento fœtus pariter augetur, præsertim cum satis roboris habeat, ut sese movere valeat; distinguam etiam facile debent usque ad quartum mensem fœtus viventis contorsiones. In gestationibus tubarum duplex casus obvius est: *prior*, quando fœtus in tuba permanet, vel quia debilis nimis, vel nimis densa sit: *alter*, quando fœtus tubam disrumpit, & in abdomen ruít.

1. In primo casu morbus triplicem desinentiam habere potest.

1. Quando fœtus aëscit, corneus fit, & tartaro quodam obducitur, quem tuba suppeditat, atque scirrhum producit, qui ipsam tubam frequenter invadit.

2. Quandoque foetus molliores partes in pulvem quasi mutatur, quæ stercora producant, in quo ossa nondum soluta reperiuntur.

3. Quandoque tandem in pus partes illæ convertantur, atque abscessum gignunt; quomodocumque tamen id evadat, mater in agro latere tensionem perferit, lenta febre deinceps corripitur, & hydropem frequenter patitur.

Cum tumor, cruciatusque prænunciant sedem morbi in tuba esse, quia fœtus motus, & mater ipsa hoc testatur, certa diagnosi proponi potest, atque agnitudo damnum judicari, sed hoc minime præstat, ut morbo modicamur, nisi per operationem Cæsarianam, in qua abdomen secatur circa ventrem, & fœtus ex tuba extrahitur. Hoc auxilium *Abraham Cyprianus* Professor Anatomicus, & Chirurgicus Universitatis Franekeræ in simili casu circa initium huius sæculi feliciter adhibuit. Suspicio enim operationes Cæsareas, quæ quibusdam Chirurgis Villicis benevererunt, institutas fuisse in graviditatibus tubarum, non vero in illis uteri.

In secundo casu, ubi fœtus satis valet ad scindendam tubam, ipsamque sane disrumpit, mater frequenter perit, vel ob letalem syncopem, quam lancinantes dolores excitant, vel ob hæmorrhagiam, quam scissura parit. Interdum tamen mater valet hæc omnia perferre, quando tunica ipsius tubæ exiles valde, & tenues sint, sine multo dolore scindantur, & parum sanguinis per dilaniata vasa suppeditent; in hoc casu vel post scissuram infans vivat, vel moriatur, agnitudo nomen mutet, & graviditas abdominalis fit, de qua sermonem aggredimur.

## §. III.

### De graviditatibus abdominalibus.

**G**RAVIDITATES abdominales rariores sunt, minusque cognoscuntur illis tubarum: triplicis speciei esse solent. In primo casu ovum secundatum antequam tubam ingreditur, in ventris cavum ruít, quia tubæ simbræ minime ovario, vel imperfecte applicantur, quia ipsæ induratae, immobiles, aut con-

contractæ nimis excitant, vel quia laxæ nimis, & productæ sint, vel tandem quia eorundem motus ob animi passionem, atque angorem suspendantur, aut interceptantur.

Quod tamen admiratione dignum est; ovum fecundatum in locum ad ipsum recipiendum minus idoneum descendit, ibique necessariam nutritionem reperit; initio sane parum alimenti oportet præter simplicem lympham, quæ partes abdominis humectat, sed in progressu uberiori alimento fetus indiget, & tunc per placentam nectitur partibus propinquis, videlicet superficiei externæ intestinorum, coli præsertim, uteri, mesenterii, & peritonæi; atamem si fortis maturitatem attingat, nisi extenuatus laxusque ad ipsam perveniet.

Nonnulla habentur exempla hujusce graviditatis: unum retulit valde conspicuum D. Courtial Professor Medicinæ Tolosanus in suo tractatu sub titulo, *Nouvelles (a) Observations sur les Os*. Fetus, de quolocutus est, novem menses attingebat, ipsumque reperit in sinistro latere abdominis, capite obversum, & pedibus porrectum per placentam epiploa, & ventriculo adherentem. Afferuit idem Professor nullam scissuram, neque in utero, neque in tubis, neque in ovario, reperisse, ut haud dubio locus sit, ovum ab ovario in abdomen statim cecidisse.

Observatio D. Jony Chirurgi, quam refert *Dionysius (b)*, non absumilis est; juxta illum fortis novem menses pariter attingebat, & in laevo latere abdominis degebatur, intra cavum cruenta lymphæ repletum, ejusdem funiculus cum placenta nectebatur, & hæc mesenterio, atque colo inhærebant; nulla conspiciebatur scissura, aut cicatrix in utero, in tubis, aut in ovario. Cederem hic referendam esse duplicem observationem, quam duo medici *de Joinigny* retulerunt Academiæ Scientiarum an. 1748. in ejusdem actis insertam p. 108. In hac observatione fetus in sinu materno 30. annos degit; repertus est in latere dextro imi ventris propriis involucri obiectus, durus, compactusque factus, qui cum epiploa, peritonæo, mesenterio, & extica matricis facie conjungebatur, fetus probe conformatus erat, satis grandis cum capillis, & duobus dentibus incidentibus erumpentibus extra uteri, tubæ aut ovarii ejusdem lateri labem.

*Secunda* species gestationis abdominalis, obvia magis est, at nunquam hoc nomen meretur. In hujusmodi gestatione fortis minime in ventre alicur, sed altus ex ovariis, aut tubis pro nimio incremento in ipsum descendit. Plerumque a casu perit, matremque occidit, interdum tamen mater superest, præsertim cum ex tuba decidat.

Prior observatio D. a *J. Mauritis*, quam paulo antea §. I. enunciamus, exemplum suppeditat embryonis ex ovario in ventrem lapsi. Observatio D. *Vassal* §. II. indicata offert exemplum fetus e tuba erumpentis. Facile esset similia exempla innumera congerere, sed hoc supervacaneum videtur.

*Tertia* species gestationis hujusmodi minime simul meretur abdominalis nomen, quoniam nunquam accidit, nisi infans vividus perfectusque oblique in utero locatus, impedito per vaginam exitu, uterum dilaniet, sibi in abdomen pandat viam. Exempla hujusmodi rara admodum non sunt, sed sat erit exemplum indicare infancis Tolosani, qui 25. annos in abdomine perstitit, ubi

con-

(a) *Observat.* 10.

(b) *Anat. de homine editi* 6. p. 237. 239.



confugerat per foramen sibi in utero paratum, quod 25. post annos a sectione cadaveris matris adhuc conspiciebatur.

Phenomena, quæ infantes in huiusmodi circumstantiis inducunt, admodum variare solent;

1. Quandoque fetus exsiccantur, indurantur, aut sensim tartarea crusta obducuntur, quam mucus partium vicinarum suppeditat, & in hoc casu diu servantur. Huiusmodi fetus *Lithopædia* vocantur, sive *fetus petrescens*, quamvis revera non sint in lapidem redacti, sed tantum extranea crusta obtecti.

Talis fuit infans Senonenfis (a) *Lithopædium Senonense ann. 1582.* mater ipsum gestavit ann. 28. & cum post mortem ex abdomine extractus fuerit, crusta tartarea obtegebatur, sed in uteri cavitate semper degit.

Ab eo nihil distabat *Lithopædium Mussi-pontanum ann. 1659.* (b), quod ann. 30. in corpore materno perstitit, donec post mortem extraheretur, obducebatur pariter simili crusta tartarea, & uterus sine labe integer permanerat.

Non multam fidem hæc observatio obtinuit, neque mirari oportet; ipsa novissima, & singularis erat, quæ ostendebat foetum completum, altumque extra uterum, quod evertibat omnes circa generationem conceptas notiones. Quare non abs re observatio suspicioni locum præbuit, sed postea tot huiusmodi exempla patefacta sunt, ut nemo de his dubitare queat.

Tale fuit *Lithopædium Delanum ann. 1661.* quod mater tulit ad mortem usque per ann. 16. cooperiebatur eadem crusta; sed verisimiliter ipse in utero degebat, saltem relationes ejusdem implicatæ videntur.

Hujus rei historiam (c) debemus D. Francisco Bouchard Medicinæ Professori in Universitate *Dole*, *Vosontium* dein translata ann. 1691. Auctor Gallico sermone edidit huiusmodi historiam *Dole ann. 1661.* deinceps ipsam communicavit sociis *epimeridum curiosarum Alemannia*, qui ipsam Latino sermone reddiderunt & an. 1672. inseruerunt in *Diario Decade 1. Tom. 3. Obs. 12.* cum aliquibus aliis observationibus ab ipso simul acceptis.

Ejusdem generis fuit (d) *Lithopædium Tolosanum ann. 1678.* quod in ventre materno post 25. ann. repererunt, quo effugerat in laborioso partu, uterum dilaniando, ut a sectione cadaveris apparuit.

2. Quandoque fetus putrescunt, & in suppurationem quodammodo anormalam, acrem, & corrodentem convertuntur, quæ ulcus, gangrænam, & mortem ipsam matri affert.

3. Tandem quandoque segnius infantes huiusmodi putrescunt, & pus minus acre producitur, ut indolentem suppurationem inducant in propinquis partibus, quæ sponte aperiuntur, & parato puri exitu mater superfit. Hac ratione enim evenit in observatione D. Blanci (e) Taurinensis, & D. Calvi (f) ubi abscessus indicia circa umbilicum apparuerunt. *Blancus* itemque

*Affræ de Morbis Mulierum. P. II.*

C

refert

(a) Jean. Albouisi: *Observ. Lithopædii Senonensis*. . . Senonis in 8. 1582.

(b) Honoratus Maria Lautier Aquisgranensis. De fœtu Mussi-Pontano Aquis sextilis in 4. 1660.

Laurentius Straußius: *Resolutio observationis singularis Mussi-Pontanae fœtus extra uterum in abdomine recentis, tandemque lapidescentis.* Darmstadtii in 4. 1661.

(c) Vide Epistolam Francisci Bouchard. Medici Bifuntini in M. N. C. *Deacad. 1. Ann. 3. an. 1691.*

Et Arnoldi Scapnerdii *De fœtu de Offensu Delano*, Amstelodami 1661. in 12.

(d) *Epistola* Francisci Baile, Professoris Tolosani, edita *Tolosa an. 1678.*

(e) In *hiflor. naturalis*, & vitiosa generationis p. 84. 200.

(f) *Acta Acad. Scient. ann. 1714.*

refert in muliere quadam Vercellensi (a) reperisse ossa, & carnes putrefactas fœtus in abdomen lapsi, quæ per plures abscessus ex abdomine eruperant. Pari de causa Dionysius (b) testatur mulierem quandam Brestensem peraper-  
turam tumoris umbilicalis evacuas-  
se enormem copiam fœtentis saniei, ac paul-  
lo post ossa fœtus reliqua. Demum mulierem Parisiensem per anum ex-  
pulisse integrum fœtum cum ossibus in pelvi putrefactum plures testantur; detineba-  
tur infans trans rectum, cujus membranas propinquus abscessus perfodiendo fo-  
ris eruperat. Celeberrimo Litrio (c) potissimum debemus hujus observationis  
historiam, qui hanc speciem partus summa solertia facilem reddi posse osten-  
dit. Reperitur in Academia Scientiarum ad an. 1746. p. 43. 44. observ. mu-  
lieris cujusdam, quæ per podicem sine maximo incommodo expulit per vi-  
ces fœtum quinque mensium, qui in ventre perierat ob lapsum paullo antea  
supra pavimentum matris. Reminiscor an. 1705. similem expulsi-  
onem accidisse in Bergen-  
si femina, quæ per abscessum inguinum ossa, dentes, capillosque  
ejecit ab abdominis graviditate. Multum Monspessulii circa hujusmodi phenome-  
non dissertum, sed admodum infcienter, cum hujusmodi graviditates non-  
dum innotescerent.

## C A P U T VI.

### De Sterilitate.

#### §. I

##### Descriptio.

**M**ulier infœcunda, aut *sterilis* dicitur, cum ad pubertatem perducta, (quæ  
plerumque inter decimumquartum, & decimumquintum perstat annum)  
quamvis bene valeat, & coitum exerceat, tamen nunquam concipit; idcirco  
sterilitas est impotentia concipiendi in sana femina, idoneam ætatem attingen-  
tæ, atque juveni sano, & amanti viro desponsatæ.

Dux sterilitatis species distingui debent: *altera absoluta*, quæ persistit in no-  
vis sponsaliis, quæ mulier successive contrahit; *altera relativa*, quæ etsi in pri-  
mo matrimonio cum apto viro appareat, in secundo, nihil in ipsa mutata  
animali œconomia, penitus abit. Cum causæ harum specierum inter se admodum  
discrepent; ideo optimum erit consilium sejunctim de ipsis loqui.

#### §. II.

### CAUSÆ STERILITATIS.

#### Causæ sterilitatis absolute.

**V**idimus superius Cap. 3. conditiones omnes ad conceptionem necessa-  
rias: hic summatim ipsas revocabimus, ut clarius pateant causæ steri-  
litatis absolute; sed animadvertendum est, quod cum omnes simul requiran-

tur,

(a) Ubi supra, p. 11.

(b) Anatomia de homine 6. edit. p. 328. 331.

(c) Acta Academiae Scient. an. 1702.

tur, ut femina concipiat, sufficere, ut earum una deficiat ad conceptionem impediendam, semellamque sterilem, & infecundam relinquendam; Bonum enim a complemento causarum omnium, malum a quocunque defectu.

Innumera enim sunt conditiones ad perficiendam conceptionem necessariae, sed cum jam a nobis superius allatae sint, hic sat erit compendiarie modo ipsas indicare.

1. Liquor seminalis maris ad fundum usque uteri penetrare debet.

2. Uterus sanus a nullo peccanti humore infectus esse debet, qui necdum qualitatem recepti seminis pervertat, videlicet nulla ratione contentos vermes destruat.

3. Uterus mollis, pulposus, qui facile absolvat motus ad conceptionem idoneos, existeret debet.

4. Margines orificii uteri pariter requiruntur molles, flexibiles, atque modo dilatabiles pro recipiendo, modo contractiles pro retinendo semine.

5. Apertura tubarum esse debent, vel alterutrum saltem, conspicua, & etiam expansa a contractione fibrarum radiatarum, earumque lumina penitus vacua.

6. Oportet, quod uterus satis sensibilis sit a stimulo seminis, ut facile in contractione occludatur, & liquorem seminalem utrique tubae, aut alterutri impingat.

7. Necesse pariter est, quod sperma ovaria pertingens fimbrias tubarum ovarii nexas reperiat, ubi ova in parte infera perstant, ac proinde laciniae tubarum suo positu valeant liquorem seminalem contra faciem inferiorem ovariorum retinere.

8. Requiritur pariter, quod alterutrum saltem ovariorum integrum sit, nequaquam scirrhus, abscessu, steatomate aut hydrope deturpatum.

9. Oportet, quod in hoc casu exigui vermes in semine contenti unam saltem ingrediantur rimarum, quae in tunica ovariorum observantur.

10. Indiget insuper vermis, quod superne ovulum inveniat ad necessariam magnitudinem auctum, sive maturum, quod putulam offerat aperturam, ad illum recipiendum idoneam.

11. Neque ovum debet in hoc casu aliqua ratione peccare, sed tale esse, ut valeat mutationes subire, quas ingressus vermis inducit.

12. Tandem opus erit, quod nullum superveniat fecundato ovo incommodum, ut in ovario, aut in tuba pereat, vel in alterutra parte detineatur, secus enim naturalis conceptio haud perficeretur, nisi ovum fecundatum in uterum deinceps descendat.

Speciato numero conditionum, quae requiruntur, ut conceptio perficiatur, admodum infrequens esse deberet, ipsa tamen saepe, & feliciter accidit, quare sapientiam bonitatemque mirari debemus supremi Auctoris, qui ita disposuit in animali oeconomiam, ut huiusmodi conditiones potissima ratione simul concurrant ad conceptionem perficiendam, ad propagandam humanam speciem necessariissimam; nihilo tamen minus quandoque defectu alicujus conditionis infirmatur ipsa, quod servari necessum erit, ut causa sterilitatis absoluta pateant.

1. Oportet, quod semen in uterum magno cum nisu projiciatur, sed hoc multiplici ratione impediri potest.

1. Quando vagina nimis oblongata existat; attamen natura huic incommodo consulens ex una parte contractiones fibrarum longitudinalium instituit, quae ipsam abbreviant; ex altera parte contractionem ligamentorum ceterum,

quæ uterum pudendis admovent. Idcirco hoc vaginæ vitium potest conceptionem difficilem aliquantulum reddere, ut aliquæ observationes confirmant, sed raro valide impedire valet conceptionem, modo fibræ musculares vaginæ, & ligamenta rotunda admodum relaxata & soluta non sint.

2. Quando fibræ radiatæ orificiū ipsius uteri admodum debilitatæ minime dilatent, aut imperfecte extendant foramen matricis, ut liquor seminalis inutiliter projectus ab utero recipi nequeat.

3. Quando orificiū uteri obturatur ab aliqua prominentia præternaturali, aut intumescencia scirrhusa, vel carcinomatosa parietum, quod certo obstaculum conceptionis parit, ut plures observationes affirmant.

4. Quando orificiū uteri non juxta vaginæ directionem, sed latera versus oblique locatur, ita ut liquor seminalis orificiū matricis invadere minime possit.

II. Oportet, quod uterus sanus, nulloque humore sit infectus, hac enim de causa conceptio in mulieribus deest, in quibus cancro, aut ulcere uterus corripitur, ex quo pus, aut ferofitas corrodens perfluit, quæ vermes seminecat. Fluores albi, dum acres erumpunt, idem pariunt; quandoque etiam in quibusdam mulieribus uterus calidus ita existit, ut sterilitatem inducat, vermes necando.

III. Necessum est, quod uterus mollis sit, pulposus, & motus omnes exequi valeat, qui ad generationem una concurrunt, quæ omnia desunt, quando uterus scirrhusus, obstructus, induratusque sit ob defectum mensium nunquam erumpentium, vel ab illo tempore deficientium: quare hujusmodi vicia matricis communi Medicorum consensu inter causas sterilitatis recenseri debent.

IV. Margines uteri orificiū molles, flexibiles, & contractiles esse debent, ut liquorem seminalem retineant; semen tamen refluit, quando margines duri, scirrhusi, & inæqualiter tumentes sint, tunc conceptio seminis defectu perfici nequit, quia spermata tubas minime intrat.

V. Ambæ tubæ, vel unica saltem, hiare debent, ut semen in ovaria deferendum recipiant; sed experti sumus, tubarum extrema quandoque occludi: id quod sæpe evenit, non tamen sæpius, ut quidam Anatomici (a) crediderunt; nam conceptio haud perficeretur. Oportet etiam, quod tubarum orificiū satis pateat, ope contractionis simultaneæ, quam radiatæ fibræ patiuntur, illud ambientes; ut in seracibus mulieribus evenit. Haud dicerem, defectum contractionis harum fibrarum perpetim conceptionem impedire, quando tubæ sponte nimis aperiantur; sed certo aliqua ratione detrimenti est. Tandem eadem de causa requiritur, quod canalus tubarum in omni sua longitudine liber, & patulus sit, secus enim sterilitatem induceret.

VI. Simul necessum est, quod eodem tempore orificiū uteri occludatur, fibræ radiatæ sese contrahendo tubas dilatent, matrix ipsa compingatur ad semen contentum in tubas projicientium, ex quibus ad fimbrias deinceps ascendant. Hæ contractiones simultaneæ pro conceptione necessarissimæ sunt, quæ excitantur ob sympathiæ leges, occasione vividī sensus seminis in uterum projecti, qui sensus in interiori tunica uteri exercetur, modo ipsa idonea tunc temporis sensibilitate prædita sit. Sed si hæc sensibilitas desit, vel quia suapte natura laxa nimis sit, vel quia albo fluore deturpetur, vel denique quia densa nimis,

(a) Ruyschius asseruit in suis observationibus Anatomico-Chirurgicis, observ. 81. Fallopii tubas per se in mulieribus occlusas reperisse.

Celebr. Morgagni postquam Ruyschii sententiam retulit, ab ipso dissentit. Adversar. anatom. 1. p. 49. revera satinent, tubas sæpe occlusas apparere, sed rem intimam feratando raro hoc evenire.

nimis, aut compacta appareat ob mensum defectum, hujusmodi motus, ac proinde ipsa conceptio absolvi nequaquam poterunt.

Quapropter filie minus pudicæ, sive Lesbicæ nostræ raro concipiunt, quia uterus a nimio sensu, quo delectatæ sunt, parum, vel nihil amplius sentit; hac pariter de causa accidit, quod qui infantes gignere festinanter cupiunt, plerumque minus propriis optatis satisfaciant illis, qui uxores sibi relinquendo earum desideria, atque petitiones cunctentur.

VII. Fimbriæ, sive lacinie tubarum ex uno saltem latere ovarium amplecti debent, ut semen applicitum retineant, & vermibus tempus relinquant, quo valeant ovum ingredi, ipsumque fecundare. Hæc fimbriarum contractio contra ovaria dependet ab impressione, quam semen in utero excitat, a quo pariter dependent motiones nuper enunciata, quæ eadem mechanica lege expediuntur. Etenim si sensus in utero languidus fuerit, fimbriæ vel nunquam, vel imperfecte ovaria amplectentur, & semine in abdomen lapsa nulla habebitur conceptio; idem accidere poterit ob fimbriarum labem, si ipsæ laxæ nimis, oblongæ, aut cornæ fuerint, vel scirrhus, aut alio tumore affectæ, quæ amplexum ovariorum impediunt, quævis fuerit matricis sensibilitas.

VIII. Ovaria sana, & in statu naturali esse debent, ut ova in ipsis facile increvant, & maturitatem attingant; idcirco conceptio deerit, quotiescumque ovaria congesta, scirrhusa, suppurata, steatomatosa, oedematosa, aut hydatidibus repleta fuerint, quæ omnia frequentissimæ observationes confirmantur.

IX. Vermes feminales tunicam ovarii transibire debent, ut ovum attingant. Supposuimus jam hujusmodi tunicam toridem rimis perfodi, quot in ovario ovula sunt, & rimarum singulam paulisper aperiri, prout ovorum singulum maturefcit, ut vermibus facile recipi possit. Ex iis concluditur, quod si rima haud satis dilatari queat, vel quia sponte exigua sit, vel quia tunica compacta nimis dilatationi haud cedat, vermis non ingreditur, & conceptio prorsus deficit. Animadvertendum tamen est, hanc opinionem hypothesi tantum fulciri, ut pluries fecimus, nullaque observatione firmari; sed ita partium structuræ mea aptatur hypothesi, ut vix respui mereatur.

X. Pro conceptione perficienda necessum est, quod vermis ovum ingrediat, ac proinde, quod ovum maturum reperiat, rima instructum ad ipsum recipiendum satis lata. Conceptio itaque deerit, quotiescumque nullum in ovario ovum existat, necessaria magnitudine donatum, quod evenit in filiabus nondum pubertatem attingentibus, non vero in illis, crederem, qui hanc transibierunt. In his enim sterilitas continget, quando ova, quamvis matura, exiguo nimis foramine instruantur, quod vermis superare nequeat; in hoc casu conceptio haud fieri poterit. Hæc sane, ut videtis, hypothesi est, non contemnenda tamen, ut infra ostendemus.

XI. Ova ut fecundari possint, sana, clara, & diaphana esse debent, qualia in ovario observantur, quandoque tamen obscura, turbida, opaca, lutea, aut suppurata reperiuntur, ut quamplurimis observationibus facili negotio esset confirmare; in hoc casu fecundatio nunquam absolviur. Insuper oportet, quod ova plena sint, lavigata, atque tensa, ut in juvenibus se offerunt; quare mulieres senescentes raro concipiunt, & steriles tandem evadunt, quia cum ætatis incremento pari ratione ova coarctantur, ac pene obliterantur, ut observationes docuerunt.

XII. Tandem requiritur, quod ovum fecundatum a tubis in uterum latum

*Afrus de Morbis Mulierum. P. II.*

C 3

fit,

sit, neque in ovario detineatur, neque in abdomen decidat, neve in tubis persistat, ut quandoque evenit. Non quia tunc conceptio revera perfecta non sit, sed ipsa neque veram graviditatem inducit, neque generationis operi satisfacit.

Si varias causas atque adhuc allatas perscrutemur, facile apparebit ob earum nonnullas conceptionem raram, aut difficilem evadere, non vero absolute semper impediri: sed huiusmodi speciei raræ sunt causæ sterilitatis, nam allatarum pleræque absolutam sterilitatem faciunt, & propositum scopum proinde absolvunt.

*Causa sterilitatis relativa.*

Sterilitas relativa ea est, quæ in femina contingit cuidam viro, non vero alteri nupta: videlicet mulier nullum parit infantem cum primo conjugæ, filios tamen concipit, atque in lucem edit cum alio sponso, quamvis primus conjux cum alia femina filios habuerit. Omnes Medici, qui de mulierum morbis scripserunt, hanc sterilitatis speciem animadvertunt, cujus duo satis conspicua exempla observare mihi contigit.

Olina communiter huiusmodi sterilitas tribuebatur defectui proportionis, aut affinitatis feminis utriusque sexus, videlicet cuidam latitanti qualitati, quæ valida ratione haud explicari poterat. Nunc difficultas pariter viget, atque explicationes ejusdem conjecturales omnino sunt, sed intelligi saltem facile possunt, & perbelle respondent principiis in generationis negotio ab Anatomicis fancitis, quare rectius ipsas amplecti possunt.

Mihi videtur enim hanc sterilitatem a multiplici causa oriri posse,

1. Femina albo fluore laborare potest, qui est corrodens valde non sit, pro sui acritate tamen valeat vermes feminales necare prioris sponsi, quia ipsi sponte debiles sint, quod valde conceptionem impedit. Idem effectus tamen non producit respectu vermium alterius mariti, qui vividiores erunt, & cum ipso huiusmodi mulier non amplius sterilis.

2. Possunt exiguæ rimæ ovariosum, & foramina ovarum vermium transitui dicata angustissima esse, ita ut vermes prioris conjugis grandiores cum fuerint, transibire haud possint huiusmodi rimas, ac proinde nullum fecundare ovum, sed vermes secundi mariti vividiores, exiliioresque facile rimas ingressuri erunt.

3. Capsulæ ovarum muliebrium latiores, quam par est, fortassis erunt ad recipiendos vermes prioris sponsi, qui exigui sunt, ut per ipsas fluctuantes cum funiculo nesti haud possint, pereantque; non vero vermes secundi conjugis, qui pro majori amplitudine capsulam replent, ipsi adhaerent, ovumque factum reddunt.

Alia sterilitatis relativa species admittitur, quæ a sponso minime derivat, sed ab uxoris ætate; narrant quidam, mulieres interdum 10. aut 12. post nuptiarum annos steriles persistisse, secundas tamen evasisse cum eodem viro, modo ætate provectiores factæ fuerint. Si id verum sit, cum facile error subesse possit, explicari phenomenon oportebit iisdem adhibitis principiis, aut hypothesebus.

1. Si mulier in sua juventute album fluorem passâ fuerit, qui vermes feminales necaverit; hic fluor remediorum usu, aut tractu temporis corrigi poterit, in quo casu vermes non amplius pereunt, & conceptio perfici quit.

2. Ri-

2. Rimæ tunicarum ovarii, tum illa ovarum exigua, in muliere juvene cum esse poterint, ne vermes ingrederentur, quia in prima ætate hujusmodi partes firmæ, & tensæ apparent; tamen ætatis processu molliores factæ, & patentes rimæ ingressum vermi ad fecundandum ovum finire poterunt.

3. Ex parte ipsius maris vermes, qui in juventute grandiores fuerint, meliusque alii, ut ovum pervadere minime valerent, ætate gravescente exilliores fieri possunt, ac proinde potius evadere ovula permeare citra ullam mutationem in partibus muliebribus.

### *Symptomata.*

Sterilitas nullum habet proprium symptoma, quia functiones, quæ speciei propagationem respiciunt, frustratæ, minime important individui conservationem; nihilo tamen minus hujusmodi mulieres frequenter de quibusdam incommodis conqueruntur, sed hæc a sterilitatis causis, aut steriliū feminarum imprudentia procedunt.

I. Perspicuum est, fluores albos, ulcus simplex, vel carcinomatosa uteri, suppressionem mensium, tumorem scirrhusum ovarii, calorem nimium, laxitudinem, vel inertiam harum partium sterilitatem frequenter inducere. In his casibus mulieres steriles sunt obnoxie symptomatibus, quæ causæ illæ producere solent, de quibus supra locuti sumus. Idem dici potest de abscessu, scirrhus, hydatidibus tubarum, ceterarumque partium vicinarum, quarum naturam, & symptomata jam explicavimus.

II. Præter hujusmodi casus mulieres steriles integræ sanitate gaudent, & fecundis feliciores sunt, cum graviditatis incommodis nunquam subjiciantur; sed pleraque infantes concupiscentes Empiricorum remediis, tum Sagarium, Agrytarum consiliis maxime utuntur, ut fecundæ evadant.

### *Diagnosis.*

I. Minime convenit, mulieres percontari de sterilitate, ipsæ sunt, quæ propria incommoda circa rem statim annunciant. Olim Medici sedulo occupabantur ad sterilitatem cognoscendam. Autunabant lumbis, vulvæ, aliisque propinquis partibus applicari, aut intromitti debere quædam remedia certo proficua; at ipsa inhonestum est dicere, ridiculum alhibere, præsertim cum prorsus inutilia evadant, ut pleraque auxilia veterum Medicorum, qui etsi diagnosis non parum callerent, in therapeuticis tamen minus sapiebant. Hujusmodi remedia nondum adhibere conspexi, at si quis curiosus cupiat ipsa noscere, opera pervolvatur, *De Morbis Mulierum* 80. aut 100. jam annis edita, in quibus ea frequenter reperiet.

II. Quamvis morbi diagnosis facili sit; illa causarum difficilissima videtur. Apparet sane causa sterilitatis, quando mulier copioso albo fluore laboret, aut ulcere simplici, vel carcinomatoso uteri corripitur; quando uterus obstructus, aut scirrhusus existat; quando calidus nimis videatur, ut vermina, & urinæ biliosæ, vel temperamentum falax ostendant, &c. quando, contra, urinæ claræ, serosæ erumpant, & ægra debilis indicent uterum lapsum, labefactumque esse; quando menses deficient, aut uteri hæmorrhagia persistat, in omnibus hujusmodi casibus sterilitatis causas facile recognoscunt Medici, & enunciare possunt morbum, qui ipsam exciaverat. His omnibus addi possunt.

sunt morbi ovariorum, quando dolor, tumor, aut tensio in ipsis labem prænunciant: attamen haud cognosci poterit, qua labe corripitur uteri orificium; an ipsum occlusum sterilitatem faciat, neve tubæ obstructæ in aliqua sua parte, aut ovaria steatomate, scirrho, abscessu, aut hydatidibus deturpata, neve denique ovula ipsa indurata, aut sanie turgida sterilitatem faciant. Sed cui bono varias causas distinguere, quibus sterilitas tribui posset, cum nulla ratione hujusmodi causis mederi possit?

#### *Pronostis.*

I. Offendimus jam, sterilitatem nullum habere proprium symptoma; quare per se neque detrimentum conjunctum habet; plures enim dantur steriles mulieres, quæ citra ullum incommodum diutinam vitam ducunt; exemplum Moniales præbent, quæ etsi austeram vitam servant, hoc incommodum tamen pati possunt, & cetera plura profanis communia.

II. Sterilitas quandoque noxias consecutiones habere solet, causæ producentis ergo; idcirco si sterilitas a fluore albo, & acri valde, ab ulcere, cancro, aut scirrho matricis, a suppressione mensium, aut ab uteri stillicidio dependeat; si denique ab ovariorum morbis procedat, omnium harum causarum varia pericula conjuncta habebit, quæ quandoque sequiora sient.

III. Tantundem monere oportet, si mulier infœcunda suspectis remediis ab Agyrtis acceptis imprudenter utatur: ut plurimum hujusmodi remedia calidissima sunt, quibus temperamentum excitari posse credunt; aut violentiora sunt emmenagoga ad revocandos, qui deficiunt, menses propinata. Hæc plerumque perperam adhibita subsidia, vel sanguinis spurcum, vel per uterum ejusdem fluxum, vel intestinorum vermina, aut inflammationes producunt, & maximum afferunt sterili semina nocumentum.

IV. Habentur tamen quædam sterilitatis species, quæ idonea methodo adhibita convalescere possunt; tales sunt, quæ originem ducunt a fluore albo, mensium suppressione, uteri cruento stillicidio, nimio matricis fervore, aut ejusdem nimia laxitudine, quia hujusmodi morbi extirpari possunt, ut frequenter contingit, sed reliquæ causæ superius allatæ penitus incurabiles sunt, & prudentis Medici erit, de earum curatione spem haud nimiam præbere.

#### *Curatio.*

Quæ adhuc dicta sunt, non parum abbreviant, quæ erunt dicenda circa sterilitatis curationem.

I. In sterilitate, quæ a fluore albo, ulcere, scirrho, cancro, matricis obstructionibus, mensium suppressione, aut uteri cruento stillicidio derivat, morbos hujusmodi diversos profligare necessum erit; idcirco ea erunt percurrenda, quæ speciatim circa singulos hujusmodi affectus superioribus capitibus enuaviimus.

II. Tantundem disserendum erit de morbis ovariorum, de quibus superius pariter locuti sumus; non inficiabor, efficacia auxilia adversus ipsos deesse, sed aliqua reperiri poterunt, ad quæ data occasione lectores mittemus.

III. Supervacaneum est mederi sterilitati ab occlusionem orificii uteri procedenti, vel a tubis obstructis, aut ovariis, vel ovulis deturpatis ortæ. Hæc nos latec remedium, & sanum consilium erit, curationem negligere.

IV. Re-



IV. Reliquum enim erit in hoc capite ea indicare, quæ in duplici appposito casu frequenter conveniunt, nempe quando uterus fervidus nimis sit, ut vermes feminales facile pereant; vel quando uterus pro nimia laxitudine non ita valide in copula contrahitur, ut liquorem seminalem in tubas, ex his in ovaria projiciat: sequentibus articulis duplex hujusmodi objectum pro viribus absolvam.

*De methodo curativa in utero nimis ferventi.*

1. Cum nimius uteri calor, nisi a cruoris affluentis copia derivet, idcirco venæ sectiones potissimum præstabunt auxillium ad sanguinis copiam imminuendam; pluries enim vena erit incidenda, prout pulsus postulaverit, jugiter ex brachio sanguinem extrahendo, & pro singula vice uncie decem extrahi debebunt, præsertim si ægotans juvenis, & rubicunda fuerit.

2. Verno tempore exhiberi poterunt jura ex juveni pullo, aut vituli frustulo confecta, in quibus per semihoram ebullierint radices oxalidis, & nimpheæ ad unciam anam, vel paullo minus, ac per horæ quadrantem folia lactucæ, portulacæ, ad manipulum singula; filtrando vero jus, drachma semis, aut una crystalli mineralis solvi poterit, in hujus remedii usu per 15. aut 10. dies persistendo.

3. Postquam hujusmodi decoctiones haustæ fuerint, cyathus circiter ferilactis probe trans chartam bibulam filtrati exhiberi poterit, ejusdem usum mane quotidie jejuno stomacho reiterando per unum mensem duabus vel tribus dosibus, interjecto pro singulis horæ intervallo. Huic sero uncia cum semisse etiam syrupi nymphææ adjungi oportebit.

4. Verno etiam tempore proficere oportet, lac asininum propinando, quod potissimum est remedium, modo ipsum stomachus ferat. Primo enim mane jejuno stomacho dosis octo unciarum exhiberi poterit, sensim augendo dosim ad duodecim usque uncias; quod si beneverat, paucos post dies cubitum ituræ tantundem erit exhibendum, diu in hoc persistendo; imo hic confert lac recens exhibere, minime calefactum, ut venter, sine excessu tamen, lubricus fervetur.

5. Æstivo tempore proderunt balnea, & aquarum thermalium potus; pro singulo æstatis mense per 12. dies balneo madesieri poterunt agræ parum tepenti, in quo, si lubeat, manipuli aliquot ebulliri poterunt brancæ-ursinæ, aut malvæ; in singula balneatione hora cum semisse cunctari necessum erit, & cum hoc mane institui soleat, ægotanti in balneo decumbenti propinari poterit decoctum, aut serum lactis, ut superius n. 2. & 3. indicavimus.

6. Quoad aquarum thermalium usum attinet, & ipsæ sumi debebunt per 15. sequentes dies, pluries & earum haustus, & balnea æstivo tempore reiterando; aquæ seligi debent leviores, acidulæ, & diureticiæ, ferro parum imbutæ; illæ de Forges Normanniæ valde commendantur, sed aquarum id genus obvium est; earum plerumque culigna cum semisse quotidie præscribi solet, & ut venter lubricus fiat, in duobus prioribus cyathis solvitur uncia circiter salis polychrestii.

7. Identidem ægotantem purgare oportet, præsertim cum ab uno ad alterum remedium transitus fiat. Hujusmodi purgationes leves esse debent, quemadmodum sequentes exhibentur. Uncia enim cum semisse Tamarindorum per horæ dimidium in uncis duodecim ebulliat aquæ communis. In manica sub filtratione infundi debet drachma folliculorum sennæ, & drachma cum

cum femine salis vegetabilis, per integram noctem. Mane duplex uncia mannae calabrensis addi oportet, & postea filtrata potione ipsam ægotanti propinare.

8. Dieta tenuis, & refrigerans esse debet; ægotantes comedent carnem vitulinam, juvenes pullos, leporesque, vervecem, bovemque vitando. Herbas, oryzas, & jusscula similia ex vegetabilibus confecta bis in die sument; abstineant a piscibus, carnibus salitis, aut aromatizatis, minutalculis, vino, caffè, & liquoribus spirituosis. Infusio stirpium capillarium pro quotidiano potu sufficiet, a labore ægræ pariter abstineant, & quo fieri potest, requiescant, frequenter lavacris ex sero lactis, in quibus soluta sit drachma crystalli mineralis, utantur. Tandem ab usu matrimonii saltem per sex menses caveant.

*De methodo curativa in utero frigido, & nimis laxo.*

Methodus, quæ hic adhiberi oportet, directe præcedenti opponitur. Requiritur, quod serositas, quæ fibras uteri relaxat, per urinas, aut diaphoresin evanescat, tum quod fibræ elatium, & sensum recuperent pro conceptione necessarium; simul etiam requiritur, quod humores in uterum affluentes a vagina, prostratis, aut glandulis *Couperis*, eam tenuitatem, fluiditatem, & virtutem adipiscantur, quæ valeat opus conceptionis sustinere, & ipsa veneris desideria excitare. Hujusmodi indicationes sequentia remedia plerumque implent.

1. Exhibentur idonea tempestate jura cancrorum, asellorum, & viperarum, quæ cum pullo, aut libra semis vituli conficiuntur, quibus circa finem adduntur radices petroselinæ, eryngii, aristolochiæ rotundæ, aut longæ, singulorum ad unciam semis, itemque folia fumariz, chærephylli, nasturtii aquatici, rutæ, singulorum ad manipulum semis; juri sumendo addi pariter poterunt grana 30. terræ foliæ tartari, sanum tamen esset consilium pro hujusmodi opere vas stanneum probe obductum interposita crassiori charta adhibere, intra balneum Mariæ locatum: in hujus remedii usu per dies viginti persistere necessum erit.

2. Juris hujusmodi loco decoctiones substitui possunt, sive prisanæ sudoriferæ ex lignis incisiss confectæ, aut radicibus, nempe ex guajaco, saxafras, sarfa-parilla, china radice, &c. Hujusmodi pharmaca majori vel minori dosi, ac in uberiori, vel pauciori aquæ copia erunt ebullientia, prout decoctiones validiores, aut infirmiores optentur. Exhibentur plerumque duo cyathi pro singulo die hujus decocti, quod purgans, vel non, reddi poterit, prout circumstantiæ ægotantis postulerint; per tres hebdomadis, aut menses hoc auxilium tandem præscribendo.

3. Ægotantes verno, aut autumnali tempore ad balnea ducuntur, ut aquas hauriant, in ipsis madefiant, supra lumbos embrocationes patiantur, fumum per tubum intra vaginam aquarum thermalium recipiant, aut quod commodius, & efficacius erit, ut injectiones ex aqua balnei modice tepenti intra vulvam fiant. Horum remedium usus plures cautiones postulat, quas Medici, & balneatores ipsi facis noscunt; hujusmodi tamen auxilia inter se diversa, uno tamen eodemque tempore nequaquam institui debent, singulis idoneum tempus juvenum relinquendo.

4. Regimen calefaciens esse debet, eoque magis, donec temperamentum valeat.

leat, erferre, idcirco circa cibos permitti poterunt ii, quiſaliti, aromatizati, ſtjulantes ſunt, ut minutacula, tubera, fungi, & ſimilia. Vini hauſtus non erit proſcribendus, præſertim illud, Rotæ, aut Alicantis, inæque liquores, cocolarum etiam, & caffè permitti poterunt. Pedibus ſpatiari, aut in rheda circumvehi, utiliter poterunt; lavacra erunt exhibenda ex decoſtione foliorum artemiſiæ, matricariæ, ariſtolochiæ, marrubii albi, & rutæ; cujus olei nuncia una pro ſingulo lavacro ſemper additur. Tandem matrisporii uſus erit prohibendus, modo hoc ſolamen ipſæ non poſcant.

5. Si huiusmodi auxilia opatum non producant effectum, reliquum erit remedia exhibere, quæ ſenſum excitant, & eo nomine aphrodiſiacorum cognoscuntur; eorum nonnulla calida, & acria valde, ſane urentia ſunt, quæ vitari debent; alia quædam nullam aliam virtutem præſerunt, quam illam, quæ inveterata conſuetudo in ipſis confirmavit. Hic referemus ea, quæ mitiora ſunt, & cujus effectus ſatis innotefcit.

Inter priora recenſentur piſtacia, & pineola, ex quibus dulciora conſciuntur; baſſamum Copai ad guttas 4. aut 5. ſaccharo involutum bis, terve in hebdomada ſumptum ſecundum locum obtinet; opium denique ad granum veſpere aut decubitu ſumptum inter huiusmodi remedia interdum locum habet. Aphrodiſiacis remediis addi poſſunt ſequentia.

Radices Eryngii	} conſectæ a ʒſ. ad ʒj.
Satyrii	
Nux myſtica	

Semina Eruce	} a gr. xx. ſi eorum duo tantum adhibeamur, ſed ad minorem doſim, ſi plures uſurveniant.
Naſturtii	
Becabungæ	
Sefeli	
Amii	
Eryngii	

Ex iis conſciuntur boli & zozulæ, aut opiata cum ſyrupis Kermes, Artemiſiæ, Meliſſæ, &c.

Cæteroquin in ea curationis methodo, quæ inſtituitur, ubi ſterilitas a laxitudine, aut frigidiſſitate uteri dependet, duæ potiſſimum cautelæ haberi debent.

Prior: nunquam remedia nimis caleſcencia impendi debent, ne inteſtina, aut ventriculus ladantur. Nihil magis obviuſ eſt, quam Empiricos obſervare, qui ſanguinis ſputum, aut phthiſim urentibus hiſce remediis inducunt, ut mulieres ſecundæ evadant.

Posterior: cum neceſſariis adhibitis cautelis diu mitiora remedia adhibita fuerint, ab ipſis erit abſtinendum, cum inutilia evadant, quia facile credendum eſt, ab alia cauſa proſus incurabili ſterilitatem pendere.

Supprimenda ſunt, ſed non reticenda quædam ſutilia remedia a veteribus commendata, qualia ſunt.

Funiculus umbilicalis  
 Secundina  
 Matrix Cervæ  
     Scrofæ  
     Leporis  
 Testes Vulpis  
     Apri  
     Arietis  
 Renes Scimie  
 Priapus Tauri  
     Cervi  
 Ebur rasum

} Omnia exsiccata, & pulverizata ad ℥j. exhibebantur.

Hepar } Verris recenter nati minutalculorum more parati, & ad ean-  
 Testes } dem dosim comesti.

Fides, quam similibus remediis habere solebant, & animus, quo ipsa sustinebant, confutationes erant credulitatis, quæ apud Medicos olim observabatur; tum multum errores hujusmodi a congerendi more derivabant remedia omnia, quæ in Veterum Operibus passim, quamvis inutiliter, reperiebantur.

## C A P U T V I I.

### De Graviditate.

**V**idimus superius *Cap. 3.* ovum fecundatum post vermis seminalis ingressum a propria cellula distrahi, intra lacinias tubæ recipi, paulatim per tubam descendere, denique in cavitatem uteri labi, qui ad ipsum recipiendum jam paratus erat, videlicet conceptionis opus omnino absolvimus. Quæstiones nonnullæ, quas perscrutari necessum fuit, non parum sermonis ordinem interceperunt; quare in viam regrediemur, investigando, quomodo ovum explicetur, fetusque evadat; videlicet, quomodo graviditas perficiatur. Ut concinnam methodum prosequamur, tres quæstiones nobis se offerunt:

1. Quomodo ovum, & in posterum fetus utero nestatur, ac proinde qualis fuerit ejusdem positus.
2. Qua materie vescatur fetus, & qua ratione ipsam accipiat.
3. Quomodo fiat ejusdem incrementum, & qua ratione partes subsequenter explicentur.

### §. I.

#### De adhesionibus in utero fetus, ejusdemque positu.

**O**vum fecundatum per tubæ ostium decidens, in sphericam cavitatem recipitur, quam efformat uterus constrictus, lymphæque lactea repletus, quam vasa vermicularia suppeditant pro usibus *Cap. 3.* jam enunciatis. Patet enim hanc lympham per uteri orificium haud effluxisse, quod occluditur, ut eodem loco admonuimus.

Cum spherica uteri cavitas, quam uterus compactus induit, ovo capacior sit, ideoque sine nexu, ovum per ipsam natare debet; nos latet, quamdiu ovum

ovum in hoc statu natationis persistat, quia experientia defunt, quæ nos de hoc commonefaciant; autumant tamen nonnulli, hoc tempus mensem conficere; habentur enim quædam animalia, ut jumenta, in quibus hæc conditio, videlicet fœtus natatio, sine ulla adhæsione per integram gestationem perdurat.

Donec ovum ita in utero fluctuat, tali ratione disponitur, ut placenta, quæ in leviori est ovi parte, supremam partem occupet; hæc enim de causa, si ligni frustulo plumbi bractea alligetur, lignum in aqua fluctuans altio rem partem tenebit.

In hoc posito, parte ovi, quæ secundinas facit, in diem, oculusque crescente, placenta utero arte coalescit, ita ut prominentiæ exteriores superficiei ejusdem foveas substantiæ uteri penetrent, quæ post conceptionem pulposa apparet, atque matricis ipsi anfractus, ad latera compressæ placente inæqualitatibus ita invicem aptantur, ut per hanc adhæSIONEM, quæ in diem augetur, secundinæ ingrandescant, & placenta perfecte cum utero coeat.

Cum jam animadvertimus, placentam partem supernam uteri occupare; ex eo pariter consequitur, cum parte superiore fundi ejusdem necessario necesse debere; ibi profecto placenta plerumque utero jungitur, & hujusmodi positus idoneus magis videtur ad secundinas in utero sublevandas, ne secus uteri orificium decidant; denique magis opportunus est ad partum promovendum, ut infra suo loco videbimus.

Non inficiabor, placentam quandoque etiam prorsus diversum positum tenere, cum non semper occupet uteri fundum; sed neque uterus ipse perpendicularis jugiter perstat; plerumque plus, minusve dextrorsum, aut sinistrorsum inclinatur. Si dexteram partem versus uterus tendat, placenta, quæ altius necesse debet, aliquantisper sinistrorsum adhærebit; dextero vero lateri inhærebit, si uterus fuerit in sinistram partem flexus; tandem in mulieribus, quæ continuo decumbunt, ut ab abortu sibi præcaveant, placenta anticam uteri partem occupabit; sed hujusmodi exceptiones minime impediunt, quod placenta, prout matricis positus finit, fundum uteri plerumque occupet.

Hæc prima placente adhæSIO sufficit ad secundinas cum fœtu sustinendas, dum infans exiguus sit; putandum tamen est quam minus valere circa tertium gestationis mensem, quando fœtus majus admodum volumen, atque pondus attingit. Natura tamen huic consuluit; placenta tunc validius utero applicata eo magis venas uterinas in omni extensione suæ adhæSIONIS comprimit, & circuitum sanguinis magis retardat, ut ipse ibi persistens tantum venas extendat, quantum in gestatione necessum esse cognovimus; cruor enim directo ipsi itinere impedito in venas, aut appendices laterales, vel caecales defectu debet, ipsasque inflare, & producere, donec ex utero pendulæ erumpant, ac tandem in cellularem placente substantiam viam multiplicem sibi parem. Sequenti articulo videbimus hæc venas apertas sanguinem fundere pro fœtus nutritione; hic fat erit animadvertere, quod sanguis in placente cellulas introrsus, ipsas, atque placentam ipsam tumefacit, ut hæc valeat arte cæcales venas amplecti, quod specialem nexum constituit per integram graviditatem persistentem.

Donec placenta per hujusmodi adhæSIONES secundinas in utero firmat, embryo per funiculum suspensus, secundinis involutus, atque lymphâ innatus, positum deinceps ratione status aptiorem, motus proprietates servans, occupat. Exemplo fœtus perpendiculariter insistit, caput placentam versus altius ferens,

ferens, quod juxta Statices leges contingit, quia caput reliquo corpore levius est, & thorax, qui cavus est, eo levior existit.

Quidam mirantur de hac propositione capitis respectu, quia ipsum in embryone, aut scitu maximam rationem habere videtur cum inferioribus corporis partibus, quæ exiles sunt; sed hujusmodi partes, quamvis exigue videantur, solidæ tamen, & compactæ sunt, ut complexum capite magis pendat, quamvis grandiore, nam intra caput, infantis præsertim, multum vacui habetur circa aures, oculos, os, naresque, & cerebrum, quod capitis internam partem implet, rarefactum valde est, ac proinde levissimum.

Embryo, dum ita per funiculum suspensus in aquis secundinarum natat, caput jugiter altius ferens, in quolibet latere flecti potest, modo exiguus sit, nec ab utero pressus, sed non parum impeditur impostum ab ipsius incremento, & uteri compressione. Spina dorsii itaque antèrius plicatur, caput eandem partem versus dirigitur, femora, atque genua compinguntur, ut pedes pene clunes tangerent, & genua mentum. Brachia ita caput versus, & circa latera costarum complieantur, ut fœtus glomum constituat, qui perbelles utero cavo accommodatur.

Id tamen maxime animadversione dignum est, videlicet, quod in hoc positi fœtus debeat spinam prope matris dorsum tenere, & faciem circa ventrem: hic solus est positus ipsi conveniens, & unicus, quem servare possit; hunc pariter positum in reliqua gestatione jugiter retinet, quare mulieres decipiuntur, quæ credunt fœtum in ventre moveri, & huc illuc transire. Soli motus ejusdem reducuntur ad aliquam genuum, aut semorum explicationem, levem capitis sublevationem, & levissimam circa axem per sui longitudinem rotationem.

## §. II.

### *De nutritione fœtus.*

**C**ertum est in ovo secundato reciprocam circulationem dari intra embryonem, & secundinas. Quid enim interesset haberi embryonem, & secundinas, ac utrinque vasa arteriosa nectentia, quæ sanguinem embryonis ad secundinas ferrent, & vas venosum, quod e secundinis cruorem nutrimentum in embryonem deferret?

Certum est hanc circulationem necdum fieri, nisi embryo funiculo umbilicali nectatur, & arteriæ umbilicales embryonis in illas funiculi paulatim sint, simulque vena utrinque, & aperta, & coalita sit. Ex iis rebus, quæ oppugnare nemo audebit, plura magni ponderis consequuntur.

1. Antè junctionem vermis seminalis cum ovulo nulla in vasis ovuli propriis circulatio fit, quia nulla adest in ovulo vis morrix, quæ hanc circulationem producere potis sit, neque arteriæ, venaque umbilicales, per quas circulus exerceri deberet, adhuc cum fœtu communicant. Tunc temporis ovulum nutritur per communem sanguinis, atque lymphæ circulationem, quæ in matre, ut in reliquis corporis partibus, exercetur. Tantum supponi debet, quod vasa ipsius ovuli, quæ tandem circulum subire debent inter embryonem, & secundinas, sint lymphæ repleta, quæ eorum obliterationem impedit, quod ceteris vacuis corporis vasis pariter evenire solet.

2. Quoad vermem seminales embryonis, cum ipse vivas, neque vita sine circulo habeatur, ideoque aliqua tenuissimorum humorum circulatio in ipso ante

ante junctionem etiam perfici debeat, hæc circulatio, que in verme absolvitur, eadem esse debet, ac in fœtu, vel ipso homine, nam hic vermis homo est, hoc solo discrimine, quod cum respiratione careat, & pulmones quiescant, Auctor naturæ statuit specialem circulationem, ob quam liquor circularis ex dextera aure in sinistram per foramen ovale transit, revehendo per canalem arteriosum ex arteria pulmonali in aortam maximam partem circumvehentis liquoris, ne pulmones ob eorum inertiam nimis intumescerent. Hujusmodi circulus in fœtibus recenter natis observatur, quamvis respirationis usus, quo tunc gaudent, hunc circulum frustraneum reddat. Animadverti tantum debet, portiones vasorum umbilicalium, quæ ad vermem pertinent, fluido repleri, ut patula existant, quamvis omnis circulatio ablit.

3. Humorum circuitus nuper allatus, qui in solo verme ante junctionem cum ovulo fit, & postea in utroque exercetur, puræ lymphæ circulus est, qualis in insectis observatur, & in reliquis animalibus rubro sanguine destitutus, quæ hac de causa dicuntur *exanguis*.

4. Notiones hujusmodi *punctum saliens* facile explicant, sive punctum rubrum sese contrahens, atque distendens, quod in pullis sub prima incubatione observatur, quandoque ad reliquos embryones comparative refertur. Nemo negat punctum hocce cor esse pulsans, sed credunt tunc solummodo pulsulum incipere, cum aliunde certi sint, ante incubationem, & in verme ipso seminali a femella sejuncto punctum illud pulsare; quamvis tamen nisi tunc sensibiliter animadverti queat, cum rubro sanguine repleri incipiat.

His explicatis patet, nec embryonem, nec involucri initio gestationis alimentum mutare, eaque in uterum delapsa, citra adhesionem in lymphâ lactea natare ibi collecta, ut *Cap. 3.* ostendimus. Embryo tunc vescitur non absimili ratione, ac planta quolibet intra vas terra repletum; ea lege enim, qua terræ succus nutritius poros radices pervadit, & per integram plantam distribuit, simul lymphâ cellulas placente intrat, & ex hac per venam umbilicalem in uteri corpus evehitur. Nihil est hoc nutrimento tenuius, quia lymphâ in cellulas ob propriam tantum subtilitatem intrat nullo sovente impetu, nihilque est hac lymphâ levius, quæ omnino serosa est, ut nihil magis exiguat, & molliori embryonis tunc temporis aptetur.

Prout embryo crescit, copiosius nutrimentum requirit, magisque succosum quod jam naturæ Auctor paravit. Tunc temporis placenta utero coheret, & lympham immediate recipit ex vasibus vermicularibus uteri, ipsamque a pulsibus arteriarum impulsam per funiculum intra embryonis foramen transmittit. Lymphâ hujusmodi uberior est, & succulentior, quia lac admodum æmulatur.

Id nisi circa secundum graviditatis mensem accidit, quando menses bis jam defecerunt. Menses suppressi volumen sanguinis augent, quare sanguificationem segniorem reddit, quia sanguis attenuatur minus, quando vasa turgida magis sunt; chylus enim diutius impermixtus in sanguine morabitur; & sub hac forma crebro circumvescitur, uberius tandem cum lymphâ uterina copulabitur, ipsamque chylosam magis, seu quod idem sonat, magis lacteam reddet, quod augetur in eadem ratione per integram gestationem.

Animadverti oportet, lympham mammarum participem fieri in graviditate mutationum omnium, quas subit lymphâ uterina. Cum hujusmodi humores similes sint, vel, ut melius dicam, iidem sint, chylus idcirco in sanguinem refluens, qui valet tumefacere vasa vermicularia, mammariam lympham pariter auget & vesiculas mammarias tumefaciendo, sinum pariter inflat, huius

hujus inflatio, atque tensio in finem usque gestationis increfcit.

Sed ea ad opus non fufficiunt, naturæ supremus Auctor aliam tertiam nutritionem foetui fuppeditavit, validiorem profecto, videlicet sanguinem ipfum matris. Vidimus jam paullo ante, placentam utero nexam sanguinis cursum retardare in venis uterinis, inflare, & producere appendices venofas jam defcriptas, quæ funt venarum propagines; has appendices productas in cellularem fubftantiam placentæ intromitti, ibique explicatas fundere sanguinem, qui in fœtum per venam fertur umbilicalem.

Me non latet, hunc nutritionis modum apud Auctores in difcrimine effe, ideoque defenfione indigere, fed huc fcopo fatisfacere fequenti capite propofui. Hic fat erit animadvertere, sanguinem a matre ad fœtum feigniter, & exigua copia transfudi; ita ut necdum timeri poffit, ne foetus fuffocetur. Ut hoc melius comprehendamus, animadvertendum eft, appendices venofas, quæ ipfum in placentam fundunt, a venis uterinis ad angulos rectos venire; ita ut curfus directus sanguinis in canalem venofum exiguum copiam ejufdem transferat; parumque motum ipfius acceleret; ac proinde fanguis in placentam foetus nutrimento deferri debeat, rationibus nuper indicatis.

Sed elenchum hujus articuli instituamus. Ante conceptionem in vafis vermibus feminalis, nifi simplex circulus lymphæ degebat. Hic ftatus poft conceptionem perfiftit, donec ovum fecundatum uterum pertigerit, vel fi embryo aliquid receperit, nifi pauca gutta humoris fuerint in ovulo contenti. Cum ovum in uterum defcenderit, foetus lymphæ lactea ibi congefta vefci incipit; hoc nutrimentum largius fuit fecundo graviditatis mense, quando placenta utero adprime coaluit. Tandem embryonis nutrimentum plenum, cumulatamque fuit, quando appendices venofæ sanguinem maternum in placentam fuderunt, ut per circulationem fœtui tandem deveheretur.

### §. III.

*De vario incremento fœtus in utero, & mutationibus, quæ ipfi  
fub incremento contingunt.*

**N**eminem latet, fœtum in finu materno magnopere crefcere; unusquisque tamen ignorat hujus incrementi ordinem, ipfumque, quæ lege perficitur, mens quantumvis fervens profequi nequit. *Leewenboekius*, & *Hartsoekerus* referunt mille millia vermium in fingula fpermatidis guttula inefle. Se infolenter efferunt ipfi novis inventis, quæ ob animi impetum ad miraculum ufque extollunt. Vidi & ipfe hosce vermes admodum diftinctos; minus tamen conferti erant, quam hujusmodi Auctores teftantur, ac propterea fateri poffum, eorum mille necdum granum æquare.

Interim hujusmodi vermis, qui nifi atomus eft, intra novem menfium fpatium fœtus evadit ponderis 14. aut 15. librarum, videlicet granorum 138240. Si hic vermis granum penderet, fumum effet incrementum ut 1. ad 138240. at cum ipfe nifi millefimam partem grani adæquet, incrementum, quod ut 1. ad 138240000. producitur, immenfum profecto evadit.

Progreffus hujus incrementi in toto graviditatis curfu inequalis admodum eft; maximus in primo mense videtur, in fecundo decrefcit, & fic de ceteris ufque ad nonum mensem. Similis incrementi imminutio obfervatur in infantibus in lucem editis, donec perfecte adolefcant; in priori anno maxime cre-



scunt, minus in subsequenti, minus denique in progressu usque ad decimum octavum, aut vigesimum primum ætatis annum, ubi tandem consistunt.

Non abs re credunt Physiologi, quod æqualibus positis succo nutritio, & vi ipsum impellente, incrementi quantitas proportionalis esse debeat gradui mollietiei, & extensibilitatis partium, ut facile cedant ingressui succi nutrientis, qui ipsas distendit, producit, ac proinde auget; contra vero, quando partes certa ratione indurescunt, minime expandi possunt, & succus nutritivus valet profecto iacturam atomorum reparare, quod nutritio partium dicitur, minime vero fibras earum producere, ut increpant.

Hujusmodi principia cum experienciis magnopere conveniunt. In fœtu enim unius mensis mollieties, & extensibilitas maximæ sunt, ac proinde incrementum etiam maximum esse debet. Hæc mollieties, & extensibilitas in fœtu singulis mensibus imminuitur; ergo pari ratione augmentum infantis imminui debet. Idem evenit in natis; nunquam eorum partes molliores sunt, quam in primo ætatis anno, in quo profecto maxime increpant. Hujusmodi qualitates in singulos annos decrepant; quare & corporis augmentum ad 18. & 21. usque annum decrepescere debet, quia tunc partes talem firmitatem adeptæ sunt, ut minus cedant impulsui succi nutrientis.

Contra ea tamen in graviditatis cursu placenta volumine quotidie imminuitur; ea in fœtu trium mensium major est, quam in fœtu quinque mensium; & multo major respective fœtu sex mensium, quam in altero novem mensium apparet. Id fortassis proficiscitur ab eo, quod in primis mensibus uberiorem succum nutritivum recipiat, quam embryoni suppeditat, ut facile intumescat; posterioribus vero mensibus largiorem nutritioni fœtus præbeat, quam ipsa a matre obtineat, ac proinde vacuis cellulis magnopere compingatur. Utcunque autem res se habeat, hujus placentæ voluminis decrementum utilissimum evadit, quia ipsius separationem ab utero in maturo partu magnopere promovet, atque facilius per viam a fœtu sibi late paratam erumpere potest fit; contra vero in abortu cum grandior sit, difficilior abraditur, atque segnius post fœtum per vaginam expellitur.

Dum fœtus tanta celeritate in utero crescit, plures mirabiles ipsi mutationes obveniunt. Excogitare oportet, quod exiguissimus embryo rudimentum quoddam sit, in quo membra delineata, & perfecta sint, ut ab homine, nisi exilitate, differat; hæc saltem est imago, quam putatus Dalepantius de verme seminali retulit in sua Epistola (a) latina, quæ in *les Nouvelles de la Republique des Lettres, mois de Mai, article 5. année 1699.* reperitur.

Facile ipsi parcere, si hujusmodi sententiam, tanquam hypothesein, pronuntiasset; minime tamen veniam meretur, cum ipse animose fateri ausus sit, integras embryonis partes microscopii ope in tanta exilitate detexisse, partiumque icones a ferventi mente consulas delineasse, ut suum excogitatum fide dignius faceret. Quod in causa fuit, ut celeberrimum Antonium (b) *Vallinerium* fesselerit, qui cum laude Dalepantium nominat, ejusque duplicem exigui embryonis figuram admittit, ut alibi ostendimus (c). Talis est

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

D

cven-

(a) Auctor hujus Epistolæ ingeniosus erat Monspessulanus, qui itineris causa Bataviam petens an. 1699. hanc epistolam ad oblectamentum scripsit, ut ipse mihi asseruit, vocabatur *Plantade*, latine *Plantadeus*, ex quibus magnum Dalepantius excogitatum est. Obiit, dum munere Juris-Consulti Publici fungebatur Monspessuli.

(b) Della Generazione dell' Uomo p. 1. c. 2. art. 4.

(c) De morbis venereis Tom. 2. p. 107. Edit. Paris.

eventus futillum observationum, quæ obviæ nimis sunt in physicis, atque medicis rebus.

Atamen neminem imposterum Dalepantii commentum decipiet, cum ejusdem futillitas jam innoverit. Vermis enim feminalis nequaquam exilissimus microscopum constituit in omnibus suis partibus perfectum, ut ipse prædicavit; quinimo embryo ipse aliquot a conceptione dies, quamvis vermem magnopere volumine superet; tamen paucam mucilaginem refert filo nexam, quæ informis apparet.

D. *Dodartius* (a) embryonem quendam perscrutatus est, qui a diebus 21. conceptus erat; animadvertit ipsum 7. lineas produci, & infra 7. grana pendere, quare verme feminali admodum grandiolem; attamen truncus erat informis. „ Femora nondum explicata erant, amulabantur duas simplices prominentias in inferna abdominis parte locatas, brachia pariter similem aspectum superius offerebant, caput saltem tertiam partem totius longitudinis 7. linearum æquabat, & duo exilissima nigerrima puncta oculorum vicem gerebant. Os satis latum patebat. Nihil prominebat, quod nares indicaret præter duplicem foveolam ambo narium foramina annunciantem, scapularum locus maximam latitudinem offerebat 4. lineas aquantem.

D. *Litrius* (b) inter Acta Academiæ Scientiarum anno pariter 1701. admirandam profecto observationem retulit. Reperit enim ipse in ovulo secundato intra ovarium adhuc degente, sc̃tum tres lineas oblongum, & unam cum semisse latum, intimæ adhærentem portioni membranarum vesiculæ, vel ovuli funiculi ope, tertiam lineæ partem lati, & unam cum semisse lineæam producti. Distinxit perbelle, ut ipse fatetur, in sc̃tu caput, in hoc oris aperturam cum exigua prominentia narium loco, & exigua lineola utrinque ad latera narium. Hujusmodi lineolæ, ut ipse credidit, orbis erant; utrinque etiam ad inferiorem partem trunci animadvertit promerantiam rotundam, crassamque adinstar mucronis minoris aciculæ, in superiore vero trunci parte similem utring; eminentiam observavit, exilem magis; probabiliter hujusmodi prominentiæ superiores inferioresque extremitates sc̃tus referebant.

D. *Litrius* testatur pariter distinxisse ea, quæ superius allata sunt, partim nudis oculis, partim lentis auxilio. Embryo enim celeberrimi Litrii junior esse debebat illo D. Dodartii, videlicet paullo post conceptus, quia Dodartiano brevior & minus crassius erat; at vero forma prope eadem videbatur.

*Ruyfchius* (c) plures hujusmodi observationes refert embryonum similis ætatis, aliorumque provectoris. Crederem tamen supervacaneum esse ipsas tradere, quare sat erit loca (d) indicare; e quibus excerpti possunt.

Conjecturari facile possunt metamorphoses, quæ in embryone succedunt, eas observando, quæ in ranarum productione oculis se offerunt. Ex ovulis, quæ rana ubertim effundunt, singulis exilissimi pisciculi erumpunt, qui celeriter digiti magnitudinem adæquant, in quibus caput satis crassum cum longa cauda, vermium feminalium instar dispicitur. Hujusmodi animalcula ranae a Græcis appellantur, *Tetards* a Gallis, & *ranula* a Latinis ob eorum grandius

(a) Acta Acad. Scient. ann. 1701. p. 10.

(b) Ann. 1701. p. 112.

(c) *Theatrum Anatomicum*, 6. a. n. 11. ad n. 63.

(d) *idem* Adversarios. Anatomic. Decad. 2. art. 10. pag. 18. Ubi sic ait: Apparent nulli omnino artus in primo embryonis statu. Postea vero in locis ubi humeri, & femora deinceps apparebunt, inter cetera modo exiguâ prominent, ex quibus post longum diem, humeri, brachia, manus, femora, crura, pedes, explicantur, & procedunt.

dus caput. Æque difficulter rana sub hac specie, ac homo sub vermibus forma recognoscitur. Sed paullo post in huiusmodi pisciculis utrinque ad latera capitulis exigua tubercula prominent, quæ sese explicando anteriores artus evadunt, ut in embryone ex duabus exiguis prominentiis superiores extremitates produci animadverterunt Dodartius, atque Litrius. Deinde in nostris pisciculis inferius duo alia tubercula erumpunt pro cruribus perficiendis, quæ in ranis longiora sunt. Pari simul ratione in embryone posteriores prominentiæ ab iis Auctoribus observatæ inferiores extremitates gignunt. Tandem cauda in ranis compingitur, atque evanescit, ut in verme seminali gestationis tempore evenit.

Hæc comparatio, quæ opportunissima mihi visa est ad multiplicem metamorphosin explanandam, quæ in embryone accidere solet, fortasse illis displicitura erit, qui nobiliorem ortum accepisse putant; sed mihi gaudeo elatioris eorum animos moderatum esse, ut præter speciei excellentiam, originem (a) nostram cum villioribus animalibus communem penitus esse percipiant.

Si Dalepantius deceptus est, ut jam ostendimus, putando formam vermium seminalium, & multo magis embryonum unam cum hominibus esse, nihilominus in errorem incidit affirmando, conspexisse hosce vermes involucro, quo obtegebantur, spoliari, ut naturalem speciem ostenderent. Non incipiamus, hanc metamorphosin in pluribus insectis observari; hac de causa vermes, seu melius *Eruca* thecam exiunt, & *Chrysalides* evadunt, quæ secundam thecam iterum spoliando in papiliones immutantur. Quamobrem non immerito dicerem, falsum Dalepantium in errorem incidisse; attamen in physicis perscrutationibus non sunt consecutiones actuum inferendæ. Dantur enim quadam animalia, quæ formam mutant, & nullo tamen involucro spoliantur; huiusmodi sunt ranæ, de quibus nuper exemplum adduximus; idem pene evenit in vermibus seminalibus, qui non parum ranarum rudimenta æmulantur; minime ipsi thecam mutant, dum embryones fiunt, & quam habemus cutem, quæ fuit, est, quæque pulchram venustularum mulierum faciem obtegit.

Altera similitudo embryonum cum ranulis est capitis magnitudo reliqui corporis respectu, quæ tamen in utrisque imminuitur, prout & ranæ, & embryones grandiores fiunt. Enunciavimus jam superius in embryone 21. dierum longitudinem capitis tertiam partem totius longitudinis æquare; Juxta pictores, qui huiusmodi proportionem intimius scrutari solent, nisi quartam partem totius corporis in infantibus, & octavam in adultis attingit.

#### §. IV.

##### *De signis Graviditatis.*

**S**igna graviditatis, quæ tantum ad secundum mensem referri potest, certiora illis conceptionis sunt, quæ ad primum mensem tantum pertinet; attamen nostri respectu, nisi quarto, vel quinto mense de iis tuto judicare possumus.

1. In secundo mense menstrua jam bis defecerunt, mammae tumescere incipiunt, cordis affectus, vomendi conatus, inappetentia, inusitatorum ciborum desiderium, pluraque alia symptomata superveniunt infra perpendenda.

D 2 In

(a) Pudet atque miserec æstimantem, quam sit frivola animalium superbissimi origo. Plinius *Histor. Natural. l. 7. c. 7.*

In mulieribus enim ceteroquin sanitate gaudentibus, atque huiusmodi infirmitatibus nunquam obnoxiiis horum phenomenorum complexus non levem graviditatis suspicionem præbet.

2. Huiusmodi indicia in tertio mense validiora sunt, quia catamenia tunc ter jam defecerunt, lac, sive serum in sinu apparet, superallata symptomata incrementum, & hypogastrium sensibilibiter intumescit.

3. Attamen in quarto mense certa graviditas evadit, quando cordis affectus, vomendi conatus; atque appetitus inordinati desistunt, persistentibus tamen sinus inflatione, & ventris intumescencia; quod omne dubium aufert, infans moveri interdum solet, & modo genitrix pinguis admodum non sit, caput, genua, & reliqui artus commoti fetus facile distinguuntur.

4. Graviditas igitur nisi in quarto mense, & sequentibus proditur. Eadem certitudo porro, ut jam ostendimus, haberi nequit in secundo, & tertio mense, in quibus graviditas cum hydropse, aut scirrhus confundi potest; ita filia atque vidua, quæ adversa sorte concipiunt, ut se e tricus eximant, Medicis suadent, se hydropse aut scirrhus laborare.

5. Nihil tamen minus tunc temporis graviditas ab illis morbis distingui potest. In hydropse enim abdominis non modo hypogastrium inflatur, verum reliquum abdomen, modo hydrops saccata non evadat, quod in hypogastro rarissimum est; in graviditate enim tumor umbilicum, in secundo, aut tertio mense saltem non transibit. In hydropse insuper inflatio latera atque, ac mediam regionem abdominis occupat, sed in graviditate medium abdomen tantum intumescit. In hydropse deinceps ventris resistentia mollis est, & pressioni facile cedit; at in graviditate magis obstitit. Tandem in hydropse nulla molestarum habetur in gravidis frequentium, neque ventrem pulsando aquæ fluctuatio persentitur in hydropicis obvia.

6. Difficilior profecto evadit distinctio graviditatis ab uteri hydropse; sed non modo huiusmodi hydropis species rara est, verum in hac, æque ac in ascite fluctuationem, seu contractum contentæ serositatis manus persentit, non ita in graviditate. Præterea in hac hydropis specie uteri tensio minor est, quam in graviditate, neque mulier sit incommodis obnoxia, quæ gravidis imminet. Quod sufficit, ut suspicionem inducat, donec quarto mense ob infantis commotiones tumoris indoles magis pateat.

7. Scirrhi respectu, nisi uteri scirrhus est, qui cum graviditate confundi possit; sed ipse rarus est, neque a tertio mense gestationis ita ingrandescit, ut uterus solet mulieris tunc temporis gestantis; cui addi oportet scirrhi resistentiam ea graviditatis majorem esse; dein scirrhus ægrocentes mulieres aggredi, graviditatem vero illis supervenire, quæ pleniori sanitate gaudent; tandem scirrhum minime comitari incommoda gravidis obvia.

8. In quibusdam circumstantiis tamen mulieres ita proprium statum simulant, ut Medicus, quamvis solertissimus, iudicium ferre pertimescat, ne honestæ filia, aut mulieris decus lædatur. Aliquod indicium præberet fortasse digitorum per vaginam intrumissio; sed hoc plerumque respuunt, quod potius suspicionem auget. Quomodo tamen res se habeat, cum ipsis erit conveniendum putatum morbum sanare, promittendo, iisque suadendo mensum revocationem satagere, quos poscere solent, cum noscant, eos redeuntes omnes tricas eludere. Nihil tamen minus pro solventibus, aperientibus, atque emmenagogis, quæ sctum ledere, stomachica erunt exhibenda, qualia sunt Rhabarbarum, kinakina, & Corallia, quæ nullum damnum afferrent infanti, subita cujus commotione dolus patefiet.

9. In hoc casu enim Medicus prudens, & religiosus citra læsionem infantis, & decoris ipsius matris negotium ducere debet, donec graviditatis certitudo ipsum cogat, feminam commonefacere, ut de hac trica prudenter se expediat, ne ipse coactus sit parentes de hoc admonere. Quanta prudentia tunc Medicus indigus sit, nisi ipsi noscunt, qui longo artis exercitio id pluries experti sunt.

## CAPUT VIII.

*Historia progressuum successive sædorum circa notionem formationis,  
& incrementi humani fœtus.*

Quamvis retulerim præcedenti capite potiores notionem, quæ traduntur circa primæva rudimenta embryonis, haud inutile fore existimavi, historicum specimen insuper tradere progressum, qui deinceps circa hanc materiam facti sunt, ut pateat, quanta sedulitate, & cunctatione in rebus physicis veritas discutitur. Id fortasse episodium videbitur, non contendo, sed ipsum si lubeat, omitti poterit: sat erit animadvertere; in hoc capite minime perferuari Medicorum opiniones, quod perditum opus esset; sed observationes tantum referre circa hanc rem interdum ab ipsis institutas.

## §. I.

*Quid veteres Medici circa fœtus formationem cognoverint.*

Aud magnum Hippocratem observationes duæ circa hanc rem reperiuntur. In priori, quæ extat in *Tractatu de Natura Pueri*, describit ipse germen a muliere post sextum diem expulsum, sive, ut ipse credit, paullo post conceptionem: „Ego vero, ait ille, qualis erat illa genitura, referam. „Uc si quis ovo crudo externam testam undique auferat, in qua interiore „membrana contentus humor pelluceat, ad hunc fere modum se habebat liquor „ille, prætereaque ruber erat, & rotundus. Conspiciebantur autem fibræ albæ, & tenues in membrana cum sanie crassa, & rubra contentæ, & ipsa „membrana exteriori parte cruore adinstar sugillatarum suffusa erat, in cuius „medio tenne quiddam extabat... ex eoque membrana tota genituram corn- „plectens. „Hæc observatio accurata videtur, ac valde respondens iis, quæ frequenter apparent in similibus occasionibus germinum expulsionem post conceptionem.

In altera observatione, quæ in *Tractatu de Carnibus* circa finem reperitur, Hippocrates postquam asserit „embryonem post septimum diem perfectum esse, „se, ubi genitura ad uteros pervenit, habet intra septem dies quæcumque ex „corpore ei accedere necesse est; „addit frequenter animadvertisse in pluribus abortibus mulieres expulisse carneam massam facile ab aliis imposterum conspiciendam, modo in observando eadem methodo usuri sint. Eam (*car-nem*) ait ille, „in aquam conjectam, si accuratius inspexeris, membra omnia habere deprehendes, & oculorum regiones, & aures, & brachia. Quin „& manuum digiti, & crura, & pedes, & pedum digiti, & pudendum, & „reliquum totum corpus in liquido est. „In hac observatione Hippocrates profecto valde deceptus est circa embryonis ætatem, qui si probe conforma-

*Afruc de Morbis Mulierum. P. II.*

D 3

tus

tus erat, ut asserit, sex, aut septem hebdomadas saltem attingere debuisset, ut ex subsequentiis observationibus facile judicari poterit.

Quamvis Hippocratis notiones circa hanc materiam imperfectæ admodum fuerint, Medici tamen, qui ipsum consecuti sunt, eas libenti animo admiſerunt. Galenus *De Formatione Fetus cap. 1.* priorem Hippocratis relationem textum refert, animadvertendo ipsum ex Libro *De Natura Pueri* excerptiſſe; & hic dubitari admonet, num Hippocrati, vel Polybio ejus discipulo liber hicce sit adſcribendus; nihil tamen novi addit, ut ad hoc tempus uſque poſteriores Medici nihil, quod dictum ante non fuerit, reſtulerunt.

Volcherus, Coiterus, Medicus Groningensis, qui tractatum edidit de ossibus infantis, refert animadvertiſſe ſetum præpoſtere expulſum, qui digiti longitudinem non ſuperabat, atque admonuit tantum caput reliqui corporis reſpectu maximum fuiſſe, & illud ſcimæ prorsus æmulari.

In Fernelio pariter in ſua *Physiolog. lib. 7. De hominis procreatione &c. to.* legiſtur: Auctorem hujusmodi embryonem obſervaviſſe 40. circiter dierum, ſemis digitum tranſverſum oblongum, ac, ut ipſe aſſerit, formicæ craſſitudine latum, in quo diſtinguebantur partes omnes completæ, oculi nempe, nares, aures, brachia, manus, femora, crura, atque digiti; quapropter ſectus adoleverat, magis quam Fernelius crediderat; ſed quod magis mirandum videtur, illud eſt, quod ut ipſe teſtatur, embryo formicæ æqualis, caput tamen præſerebat ampliſſimum, & ut ipſe ait, par avellanæ.

## §. I I.

### *Quid Medici Recentiores detexerint.*

**P**Riores obſervationes accuratiores, quas reperi, ſequentes duæ videntur a Riolano ſeniore relatæ. En prior (a) *Vidi*, ait ipſe, *ſetum unius menſis . . . in quo partes omnes externa jam deſcriptæ, & conformata erant, quæ tamen non apparabant, niſi verſo in aquam ſetu. Tunc licebat intueri oculos duobus punctis nigris deſignatos, pro auribus duo apparabant foramina ipſi oculis inferiora. Oſ jam patebat, tota manus perfectâ erat, in digitos ſecta; pedes tamen erant imperfecti, breviores manu, nec in digitos ſiſſi. Inter femora rimum obſervabam, quæ locum vulvæ reſerebat.*

Altera obſervatio ſupra juniorem ſectum inſtituta videtur. *Anno ſequenti*, ait Riolanus, *alterum ſetum inſpecti bombicis magnitudine; eique figura plane ſimilem; exceptis artubus, qui velut filamenta candida & trunco corporis explantata apparabant. Manus quidem in digitos diviſa erat, pedes autem invetri . . . Caput reliquo corpore grandius apparebat, pro oculis bina foramina quibus interjectum erat ſpatium naſo deſtinatum; aurium foramina oculis paullo inferiora, quæ quidem omnia, nonniſi ſetu in aquam verſo, conſpiciebantur.*

Reperitur pariter apud Theodorum Kerkringium in ſua *Anthropogeniæ ichnographia*, Amſtelodami edita an. 1670. cap. 1. 2. & 3. triplex obſervatio, quæ reſpicit priora tempora graviditatis, quare ipſam reſerre, & leones præbere cogor, ut ab ipſo Auctore fuerunt exhibitæ.

•Quem-

(a) Anatomie ſetus humani hiſtoriæ, Oſpite ult. an. 1608.

Fig. II.

Ex Kerchringio Antropos



Fig. I.



Fig.



Tab. I.

Ex Rhuychio T.A. VI.



Fig. I.

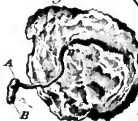


Fig. III.



Fig. VI.

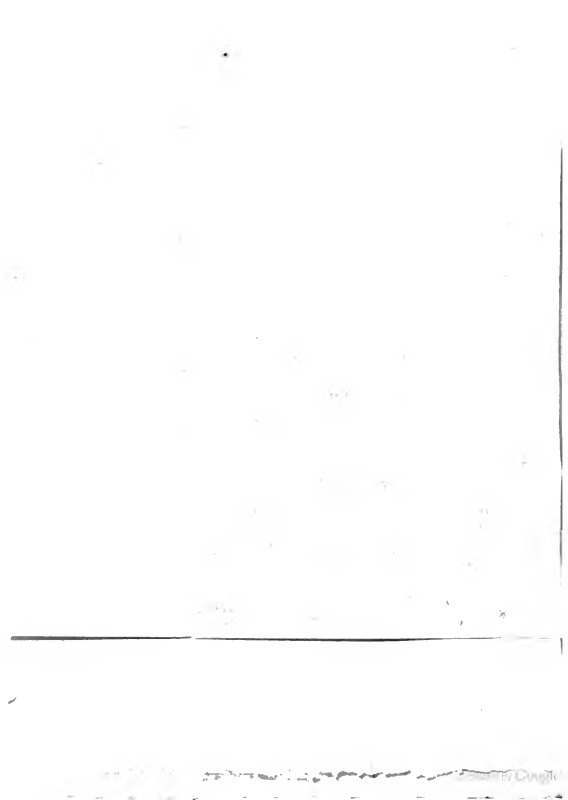


Fig. V.



Ex Blanco Taurin.  
Tab. III.







Quemadmodum Kerckringius cum Arveo, & VVariono opinabatur, homines ab ovis derivare in muliebribus ovariis locatis, idcirco describit priori Capite duo ova ab ipsis ovariis excerpta. Hæc ova, ait ipse, vesiculæ sunt rotundæ, exiguum granum adæquantes, quamvis non unam omnes magnitudinem servant, ipsæque lymphatico humore replentur, modo luteo, modo pelucido, qui a calore, ut ovorum albumen, stipatur.

Insipice priorem Iconem, atque ejusdem descriptionem, quæ cum nuperiis Anatomicorum observationibus prorsus collineant.

In capite secundo deinceps Auctor observationem affert majoris momenti. Mulier cum conjugè paullo post menses coiens, quatuor post dies subito occubuit. Kerckringius ad ipsam secandam advocatus, mortisque causam recognoscendam, reperit in utero ovum magnitudine cerasum attingens, quod intimius scrutandi causa domi secum attulit. In ipso enim observavit corpus cylindricum materia quadam grummosa-tartarea conflatum, in quo nulla apparebat forma, tantum caput a reliquo trunco distinguebatur ob exiguam coarctationem, circa quam puncta nonnulla observasse facetur debiliter partes fetus indicantia. *Caput*, ut ipse ait, clare a corporis mole distinctum. In capite quasi per nebulam annotata organorum puncta. Corporis autem reliqui rudis, indigestaque moles, uti eam vides hic eadem, quæ est, magnitudine depictam.

Secunda figura huic descriptioni omnino respondet.

- A. Ostendit faciem internam Chorii, & Amnii, in qua nullum apparet placentæ indicium.
- B. Embryo delineatur, in quo caput a trunco distinctum conspicitur, sed nulla ulterior apparet fetus conformatio.

Tertia observatio, quam Kerckringius refert in Cap. 3. embryonis est quindecim dierum, in quo jam caput distinguebatur, atque in ipso rudimenta apparebant oculorum, narium, oris, atque aurium, quod facile credi poterit; sed ipse addit corpus brachiis, atque cruribus instructum fuisse. *Corpus*, ait, *in brachia pedesque divisum erat*, quod contradicatur, ut infra innoteſcet a certioribus observationibus.

Ipsa III. Icon, quam Kerckringius præbet, cum allata descriptione imperfecte collimat

- A. Representat placentam exiguis nonnullis arteriis, atque venis interpersam.
- B. B. B. Chorion ostendunt in quatuor partes divisum.
- C. C. C. Amnios indicant pari ratione dissectum.
- D. Funiculus umbilicalis.
- E. Embryo, in quo membrorum indicia apparent, brachia, & crura nequaquam tamen, quæ Auctor in sua descriptione nunciaverat.

Prout ad nostram ætatem descendimus, observatores solertiores sunt, & observationes ipsæ virescentes. Dux hujusmodi reperiuntur inter Aëta Academicæ Scientiarum anni 1791. quas in cap. De Graviditate referre opportunum credidimus. Prior est D. Dextartii, Medici Facultatis Parisiensis, observatoris diligentissimi, qui non facile alucinabatur. Altera est D. Litrii celeberrimi

Anatomici, magis singularis tamen est illa Dodartii, cum qua tandem collineat. Hæ duæ observationes illæ sunt, quæ majorem lucem circa hanc materiam afferunt.

Hiscæ observationibus ex addi poterunt, quæ reperiuntur in Friderico Ruyschio Medico, & Anatomico Amstelodamensi, & in Joanne Baptista Blanco, Professore Medicinæ, in Universitate Taurinensi.

Ruyschius pluries in suis operibus clare, & conciso ordine circa hanc rem disseruit. Nos superius pag. 50. ejusdem opinionem retulimus, & cum ipsa perfecte concinat observationibus Dodartii, atque Litrii, supervacaneum foret, ipsius opera hac de causa intimius perscrutari; sat erit potius ejusdem sex icones præbere, quarum tres ex Tabula II. & reliquæ ex III. Theatri Anatomici VI. sunt depromptæ.

I. Icon ostendit embryonem granum hordei æquantem, per funiculum umbilicalem placentæ nexum

- A. Caput embryonis.
- B. Corpus ejusdem sine crurum, aut brachiorum indicio.
- C. Funiculus umbilicalis
- D. Placenta.

II. Icon repræsentat embryonem paullo grandiore, in quo caput a trunco magis sejunctum distinguitur, & membrorum rudimenta sub tuberculorum specie aliqua ratione apparent.

- A. Facies interior placentæ
- B. B. Facies exterior ejusdem.
- C. Caput embryonis.
- D. Ipsius corpusculum.

III. Icon offert embryonem semis digitorum transversum oblongum, cujus caput a trunco patentius distinguitur, & membrorum rudimenta cum funiculo umbilicali magis conspicua sunt.

IV. Icon ostendit embryonem paullo etiam grandiore, in quo membra eo magis distincta apparent cum funiculo umbilicali A; morbi fortasse causa, crassiori.

V. Icon præbet embryonem quoque grandiore, cujus funiculus A. exiliior est, sed in ipso ad artuum extremitates digitorum elementa apparent.

VI. Icon tandem repræsentat embryonem, siue foetum, cujus membra satis explicata se offerunt.

Blanchus pari nitore, ac Ruyschius explicationem partium in embryone attulit in suo opere sub titulo edito, Historia de naturali in humano corpore, vitiosa, morbosaque generatione, Taurin. ann. 1741. in 8. possem ejusdem verba referre, sed icones sufficient, quarum x. ex tabula prima ejusdem operis desumpti.

I. Icon offert ovum a quarto die, ut ipse putat, fecundatum, nam mulier, quæ ipsum edidit, quatuor tantum antea diebus menstruata erat; Ovum parum oblongatum apparebat, & in exteriori facie rubicundum nonnihil, & inæquale; sed quod magis singulare est, Blanchus in centro ovi conspexit nudis oculis exiguum vermem, qui erat signum, atque elementum fecundationis.

II. Icon

II. Icon præbet ovum a septimo die secundatum, atque præcedenti ovale magis, in cujus medio grandior vermis distinguebatur, cauda acuminata instructus, sine ullo membrorum indicio, præter capitis facis distinctum indicium, atque totum corpus per filum sustinebatur, qui funiculus erat.

III. Icon ostendit vermem figuræ præcedentis lentis ope auctum. Blanchus testatur, hoc ovum a muliere quadam expulsam fuisse septimo a nuptiis die.

IV. Icon vermem, seu, melius dicam, embryonem exilissimum septem dierum ostendit, in quo, ut ipse ait, caput a reliquo trunco magis distinguitur, & exigua in ipso prominentiæ apparent nascentium membrorum, cum cauda valde contracta.

V. Icon offert embryonem sexdecim dierum, qui amissa vermiculari forma caput facis distinctum porrigit, artus satis productos, a crassiori trunco pariter distinctos, nullo prorsus caudæ reliquo superstiti.

VI. Icon ostendit embryonem viginti dierum, in quo partes explicatæ magis apparent, quamvis nondum perfectæ sint. Cum Dodartii descriptio foetum præbeat viginti dierum completum minus illo, quem ejusdem ætatis Blanchus descripsit; ideo hic Dodartio opponit suum foetum septem dierum tantum fuisse, ut in 4. icone delineavit.

VII. Icon repræsentat embryonem viginti quinque dierum placenta per funiculum adhaerentem, in quo membrorum productiones conspiciuntur, & digitorum rudimenta jam distinguuntur.

VIII. Icon foetum triginta sex dierum offert, &

IX. Icon similem foetum ostendit quadraginta dierum, atque in ambobus progressus evolutionis partium, nondum tamen completarum, conspiciuntur.

X. Tandem icon foetus duplicis mensis cum dimidio ostendit, ubi exteriores partes omnes naturalem conformationem jam attigerunt, ac nisi incrementum, & robur postulare videntur.

### §. III.

*Qualia indicia deduci possint ex observationibus supra ova incubata insitutis.*

**F**inem faciam triplici monito circa hanc rem explanandam utilissimo.

I. Icones, quas ex Kerckringio, Ruyschio, atque Blancho desumpsi, male sibi coherere, & Blanchus, qui hunc errorem recognovit, icones illorum negligentia accusat. Non abs re fortasse hoc dixerit; non auderem tamen proferre, ipsius icones diligentius exaratas fuisse. Nihil difficilius est, quam humani corporis partes veritati respondentes delineare, quare jugiter minus anatomie iconibus tribui, eoque magis cum humani corporis partes sub eodem aspectu non semper se offerant: Nihilo tamen minus hujusmodi configurationes facis indicare mihi visæ sunt methamorphoses admirandas, quæ verbis feminalibus, & embryonibus primo gestationis tempore superveniunt.

II. Parum veritatem hujusmodi Auctores secutos esse apparet circa germinum, aut embryonum ætatem, de quibus icones attulerunt. Ruyschius enim redargutione dignus videtur plerisque in locis, & potissimum Thef. 4. num. 40. num. 41. & Thef. 6. num. 49. & tab. 6. Colliguntur tamen circumstantiæ nonnullæ ex observationibus Auctoris, quæ embryonum ætatem

tem iconibus respondentem satis distinguunt; verum paucorum dierum error circa hanc materiam parvificandus est, consecutionum respectu, quas inferre volumus.

III. Insuper forte fortuna tantummodo hujusmodi Auctoribus se obtulit occasio videndi, atque perferutandi germina, aut embryones, de quibus descriptiones iconesque attulerunt. Solertissimi interdum observatores vitam integram duxerunt, absquequo similia animadvertere potuerint. Possimus tamen huic infortunio mederi, quotidie vel pluries in die progressus perpendendo pullorum, a primo momento incubationis, ad vigesimum primum usque diem, quo pulli solent prodire. Pro hoc opere gallina lnda est cicuranda, quæ 20. aut 22. ova incubare valeat, vel pro ipsa duæ gallinæ communes sumi poterunt, quarum quæque 15. ova incubat.

Hippocrates longum post tempus hocce monitum præbuit. „(a) Si quis enim ova viginti, aut etiam plura, gallinis duabus, aut pluribus, ut excludantur, supponat, & singulis diebus a secundo exorsus ad ultimum usque, quo ovi putamen detrahatur, subtrahat, frangat, diligenter inspiciat, is eo quo dixi modo, omnia se habere deprehendet.

Medici diu cunctati sunt, antequam hoc consilio uterentur; tandem solertiores facti post 100. annos ipsum secuti sunt, & egregia opera de incubatione conscripserunt, quæ multum lucis tribuerunt fœtus humani mutationibus detegendis, & generationis arcano intimius investigando. Id genus est Tractatus *De Formatione ovi, & pulli* a Hieronymo Fabricio ab Aquapendente, impressus Venetiis an. 1621. in fol. pariterque Guilielmus Arveus opus edidit, *De generatione animalium*, Londini ann. 1657. in 4. quod præsertim agit de formatione, & incremento pullorum sub incubatione observatis. Eiusdem generis sunt observationes Theodori Aldes Angli, seu, melius dicam, Matthæi Plade Amstelodamensis, circa idem subjectum, Amstelodami impressæ an. 1673. in 12. Eandem materiem tandem persecutus est celeberrimus Marcellus Malpighius in duplici ejusdem egregia dissertatione, altera *De formatione pulli in ovo*, Londini impressa an. 1666. in 4. altera, quæ est sub titulo, *Appendix repetita, auctasque de ovo incubato observationes continens*, sed utraque in Bibliotheca anatomica Clerci, & Mangeti reperitur. Neque est prætereundus celeberrimus Alerus, qui nostris postremis temporibus, ovorum indaginem ulterius etiam persecutus est.

Quamvis tamen hujusmodi observationes omni solertia initæ fuerint, plurimique observatores facere debeamus, curiosos tamen eas reiterare libenter admonerem, ut propriis oculis quid hujusmodi Auctores viderint, inspiciant, atque perpendant, si recte viderint, atque omnia. Series horum experimentorum neque difficilis est, neque magnis impensis obnoxia, ceteroquin dispendium rependeret frequens occasio bonitatem, sapientiam, atque divinam potentiam perpendendi in mutationibus, quæ sub pullorum formatione eveniunt, præsertim comparata cum explicatione humani fœtus.

## CAPUT IX.

*Perquisitio quarundam opinionum circa nutritionem fœtus.*

**I**N Cap. 7. attulimus tantummodo, quæ certiora nobis visa sunt circa fœtus nutritionem intra alvum maternam, absquequo interciperemus ordinem explicationis nostræ pro confirmandis, quæ illic allata sunt, vel confutandis, quæ opponi potuissent, quia jugiter suavum habuimus, sufficere veritatem aperire, ut errores facile, penitusque evanescant. Nihilo tamen minus fateri oportet, plura in dubium nonnullos asferre, quæ superius tuebatur, & inter objectiones aliquas dari, quæ speciem veritatis referunt; quare opportunum esse credidimus propositorum veritatem confirmare, atque allatas objectiones pro viribus obtundere.

**PROPOSITIO I.** Funiculus umbilicalis, seu melius vena, quam ipse complectitur, fœtui nutritionem defert, quam placenta a matre recipit.

Huic veritati nullus adversabitur, modo conformationem funiculi animadvertat, atque distributionem inspiciat arteriarum, venæque umbilicalium per placentam reptantium, tum continuum circuitum, qui a fœtu per arterias in placentam, & ab hac per venam in fœtum exercetur.

Cui bono enim hic apparatus, si alii diverso usui inserviret ab eo, quem nos ipsi tribuimus, sive, melius, omnes tribuunt? Insuper hæc omnia fœtus respectu perbelle confirmantur exemplo oviparorum, quorum embryones per umbilicum aluntur, donec intra ovum cunctantur,

Me non latet, quosdam opponere, fœtus interdum perfecte altos fuisse, quamvis in ipsis umbilicus cum placenta minime necteretur, a qua alimentum reciperet. Hujus indolis tamen tres tantummodo observationes didici, quas inferius (a) adnotavi. Sed facile esset ostendere, parvificiendas esse, quia in iis casibus funiculus abrasus fuerit probabiliter in ipso parturiendi actu, vel paullo ante, quod frequenter evenit, quando fœtus flaccidus valde sit, vel breviori donetur funiculo, ut infra (b) adnotabimus; sed supervacaneum videtur diutius morari circa necessitatem funiculi pro fœtus nutritione, quam nemo inficiari audebit.

**PROPOSITIO II.** Dum ovum fecundatum ovario inhæret, reliquarum partium materni corporis more alitur, sed hoc tempus breve est. Semel ab ovario distractum nutritur ipsum ex succo, quem placenta jugiter absorbet; in tubis vero lymphæ mucilaginosa vescitur, quæ per tunicas secernitur, & sufficit pro nutritione, atque augmento fœtus in graviditatibus tubarum. In utero enim prolapsus, donec ab ipso sejunctus natus, lactinosa lymphæ circumposita alitur, quæ densior fit, cum placenta validius circa secundum mensem utero coalescit.

Hæc propositio certissima est; nam solus hic est nutritionis modus, per quem embryo, sive fœtus ad tertium usque mensem alimentum accipere valeat.

In

(a) *Diar. Litterar.* ann. 1693.

*Stalpart van der Vliet Observ. rarior. Cent. 3. Observ. 32.*

*Acta naturæ Curiosorum. Decur. 2. anno 7. Observ. 208. p. 392.*

(b) *Acta naturæ Curiosorum. Vol. 1. Observ. 217. p. 451.*

*Acta Eruditorum Lipsienſia. ann. 1707. Septemb. p. 402.*

In hoc enim miramur, qua sollicitudine Divina Providentia fœtum conservationi consulat. Placenta enim gestationis initio eam tantum nutritionem recipit, quam sugere valet, quin ab ulla vi in ipsam impellatur; parum enim recipit nutrimenti, & hoc segniter valde. En quod embryo postulat, videlicet pro exilissimo corpore exigua quidem, levisque requirebatur nutritio, ne discerperetur, aut suffocaretur mollissimus embryo.

**PROPOSITIO III.** In tertio graviditatis mense, placenta ingrandescens contra uteri parietes valide applicatur, cursum directum circulationis retardat, dilatationem venarum promovet, sive appendicum cæcalium, qua producuntur, substantiam placenta cellularem ingrediuntur, ibique sanguinem sequi nutriendo fundunt. Tunc fœtus adolescens non modo lacte uterino vescitur, quod ex vasis vermicularibus effluit, sed sanguine ipso, quem venæ cæcales ipsi suppeditant.

Hujus propositionis veritas eruitur inspectu ramificationum venarum uteri, quæ in placenta inseruntur. Ostendimus jam, quod certum, comprobatumque est ab uteri dissectione mulieris postremo graviditatis mense interitæ, vasa plura venosa patefieri, quorum nonnulla duplicem lineam diametri, triplicem longitudinis præferunt, a lateralibus uterinis venarum ramificationibus derivata. Apparet enim hujusmodi vasa venosa maternum sanguinem in placenta cellulas fundere, ubi patula fiunt; idcirco cruorem in fœtum transferri per venam umbilicalem, quæ nutritionem vehit.

Neque necessum erit, matricem nono graviditatis mense secare, quod raro contingit. Sat erit lochia inspicere, quæ partum subsequuntur; sanguis enim, qui tunc ubertim erumpit, ab hisce appendicibus venosis procedit, quæ in uterum cruorem versant post placenta abractionem. Evidens itaque est, hujusmodi cruorem antea in placenta transduci, donec utero ipsa inhærebat, & ab ea pro nutritionis opere in fœtum tunc transferri.

Post ineluctabiles hujusmodi rationes prætereunda videretur observatio D. Mery; sed cum Celeberrimus vir ipsam magnificat in suæ sententiæ tutelam, quæ cum nostrâ perfecte convenit, idcirco ipsam haud recitabimus (a). „Mulier enim gravis, quæ postremum gestationis tempus attingebat, a casu repentino illico interiit; post cadaveris sectionem septem, aut octo sanguinis lagenæ in abdominis cavitate repetæ sunt, vasaque sanguifera penitus exinanita. Infans obijerat, citra læsionis indicium, ejusque vasa sanguine, æque ac matris, vacua erant. Corpus placenta adhuc internæ superficiei uteri adhærebat, ubi nulla facta erat cruoris eruptio. Sanguis infantis igitur, nisi per uteri venas versari poterat, quod commercium manifestat vasorum infantis cum illis matris.

D. Mery autumabat, reciprocum hujusmodi commercium; & juxta ipsum ramificationes capillares arteriarum uteri, quæ cum extremitatibus venarum coeunt, se jungi debuissent, ac novum sedus inire cum vena umbilicali, quæ receptum sanguinem in fœtum transmitteret: ex quo per arterias umbilicales in placenta reduceretur, ubi extremitates capillares cum venis uterinis conjungerentur, ad circuitum cum ipsa matre revocandum; ita ut ob coninium intra matrem, atque fœtum cruoris circuitum fœtus ipse, quasi portio materni corporis, necessario haberetur.

At

(a) *Acta Academiae Scient. ar. 1728. p. 87.*

At qui quæso D. Mery excogitare potuit hoc systema directe oppositum distributioni vasorum sanguineorum, tum in utero, cum in placenta, quodque aliunde chimericum prorsus videtur? Quomodo enim rami capillares arteriarum uteri, quæ juxta circulationis leges cum similibus venarum ramificationibus coeunt, sponte distrahi debebunt? Deinceps post abrasionem horum vasorum qua ratione, inquam, cavitatem uteri intrabunt, ut novum scædus ineant cum ramis capillaribus venæ umbilicalis? Qua ratione vero capillares umbilicales arteriæ obviæ ire poterunt capillaribus extremitatibus venarum vasorum qua ratione, ipsisque restituant sanguinem venæ umbilicali per arterias uteri transductum? Quid enim accidit de extremitatibus utriusque generis vasorum uteri, semel distracta ab utero placenta? Vetus fortasse connubium recuperant, quod impossibile videtur, vel potius invicem se junctæ persistunt? Ergo neque sanguinis per uterum circulus amplius produci poterit.

Is, qui a secretis erat Academiæ Scientiarum, quamvis non Medicus, hujus systematis fallaciam optime detexit. „Mirandum enim est (a), ait ipse, quod toti in se ipso complexo, atque probe firmato, quale est corpus animæ, male, nova pars adjungi possit ( placenta nempe cum foetu ) quæ ardeat, ut reliquæ partes, coeat, attamen distrahi possit citra ullam continui lationem „.

Systema, quod nos amplexi sumus, hujusmodi objectionibus minime obnoxium videtur; ipsum potius distributioni in utero vasorum perfecte responderet. In eo enim mater sanguinem foetus subministrat circa tertium gestationis mensem ope venarum cæcalium, sed foetus ipsum nunquam in statu naturali matri restituit. Sanguis vero juxta D. Mery a foetu ad matrem retrocedit, prout matris vasa per easdem venas evacuantur, quia ipsæ minime valvulis instructuntur, quæ reductionem retardent. Tandem cum placenta ab utero distrahitur, ex venæ, postquam lochia suppeditaverint, contrahuntur pari ratione, ac post menstruationem absolutam.

Neque reticebo, quantum Divina Providentia foetus nutritioni prospexit. Ipse enim grandior, & validior factus, uberiori nutrimento indiget, hoc post tertium mensem sanguis est, quem mater præbet; verum nequaquam arteriæ, sed venæ ipsum suppeditant. Neque venæ per cursum directum, sed venæ cæcales per cursum lateralem illum ex utero ducunt. Hujusmodi cautiones omnes necessariæ videbantur, ne foetus copia, aut impetu affluentis sanguinis suffocaretur, quinimo necessum fuit, motum sanguinis venosi adhuc retardari, ope substantiæ cellularis placentiæ, ubi cunctaretur, quoadusque foetus conditioni cederet.

Post hujusmodi rationes quis crederet, foetus nutritionem sanguinis materni ope præstitam oppugnatam fuisse? Attamen ex observationibus nuper alatis D. Mery plura corollaria deducta sunt, ex quibus ann. 1711. Thesis Physiologica in facultate Medica (b) propugnata est, in qua ad nostrum systema infirmandum sequentem experientiam pluries repetitam magni fecerunt Ad-

ver-

(a) Acta Acad. Scient. an. 1708. p. 12.

(b) Hujusmodi Thesis hæc terminis propozita fuit. *An factus sanguis maternus alimentis? Negative conclusum.* Me lætæ, an hujusmodi sententia tribui debuisset Præfati, D. Camillo Falconeri, vel Propugnatori, D. Antonio de Jussieu.

versarii. Canem enim prope partum sumpserunt, quem omni pene sanguine exinanierunt, ut paucæ cruoris uncia circa cor vix supersessent, ipso dissecto natos reppererunt, non modo sanguine turgentes, sed vividissimos, quamvis dissectio horam semis post matris interitum instituta fuisset.

Hæc observatio directe opponitur illi, quam D. Mery refutit, ac proinde destruit inductiones hujusmodi Observatoris. Difficultas apud Academicos magni momenti fuit, idcirco D. Mery commoveri videbatur. Nihilotamen minus hoc experimentum nihil probat, vel ad summum ostendit, canes sanguinem minime suppeditare pro embryonum nutrimento, nullumque in ipsis dari commercium inter vasa sanguinea uteri, & illa placenta, quod facile crederem canum non modo, verum ceterorum brutorum uteri. In utero enim eorum neque venæ cæcales, neque appendices venosæ conspici solent. Etenim cum a cane prope partum interfecta placenta cum embryonibus abraditur, nulla apparent vasa, quæ a placenta sejungantur, neque ab utero cruoris guttulae stillant. Idem minime affirmari potest de vaccarum cotyledonibus. Hæc animalia catamenia cruenta minime fundunt, neque post partum lochia in ipsis rubra apparent; patet enim nullum rubrum sanguinem hujusmodi animalia foetibus suppeditare, quod tantummodo concludi potest ex experienciis insuper allata thesi indicatis: hoc tamen nihil officit, ut contrarium pro mulieribus sanciamus, quarum circumstantiæ penitus diversæ apparent.

Quidam facile sibi suaderent, ex hac enunciata brutorum nutritione idem deduci posse mulierum respectu; vaccæ enim, dicerent ipsi, vitulos alunt, & jumenta proprios embryones solo lacte citra ullam cruoris guttam; femina igitur & ipsæ proprio lacte exiguos embryones nutrire deberent, absquequo uberiores, aut crassiores nutritionem suppeditent, cum hæc necdum necessaria videatur in aliis quamplurimis animantibus, quæ tamen grandiores, vividioresque fetus gerunt.

Verumne possunt ob similes erroneas consecutiones ineluctabiles observationes obverti? Hoc jam demonstratum est, mulieres sanguinem foetibus præbere; quis itaque audebit, hoc inficiari, quamvis brutorum semellæ idem non præstent? Qua enim de causa tamen, quidam insisterent? hæc differentia probabiliter ex eo derivare poterit, quod foetui humano validiorem nutritionem præbere necessum sit, ut ejusdem partes, & cerebrum potissimum robur, firmitatemque adipiscantur pro nobilioribus functionibus patrandis, quibus homines dicantur. Demum quidnam sumus, qui volumus impetrabilia Dei consilia audacter persequari? sat erit admirari ejusdem divinam sapientiam in operibus suis, absquequo rationes, atque modos factorum ulterius inquiramus.

Quod tamen citra hujusmodi futiles rationes magni facere possent, est *Ruyschii* opinio, (a) qui communicationem vasorum uteri cum placenta prorsus negavit, ac proinde sanguinem a matre in foetum ulla ratione transire.

Mirandum porro est, *Ruyschium* se decepisse, qui obstetricantium præceptor erat apud suos, ac frequenter advocabatur in difficillimis circumstantiis, in quibus operam suam solertissime navabat, quique proinde pluries mulierum uteros a partu emortuarum persequari poterat; attamen qua ratione ignorasse ipsum distributionem venarum cæcalium vix credendum est, quamvis ejusdem uteri icones, atque descriptiones illas ostendat, absque-

(a) *Theaur. Anatomic. Thesaur. 2.*



absquequo usu earum, ut infra videbimus, cognovisse apparent. (a)  
 Ne veritatem inficiat, Ruyschius plurimum valebat ad injiciendas, atque secundas humani corporis partes. Utinam eas parandi methodus interdum illusionis occasionem non praeberet; sed non est omnino suo iudicio fidentium. Cum pro aris, & focis contra evidentiam sustineret faciem externam placentæ, quæ contra uterum erat, membrana obduci a chorio producta; necessario enim & vasa uteri ab utero in placentam inserta pro deferendo sanguine negare debebat, ac tandem per hanc viam (b) infantem nutrir. Contendit pariter placentam lac suppeditare, quæ sententia non parum celeberrimam virum inaplicavit, cum fœtus nutritionem explanare vellet, ipsamque potius ignorare fassus est. Poterimus igitur in hujusmodi circumstantiis sua auctoritate uti ad controversiam rescindendam?

PROPOSITIO IV. Fœtus in materno sinu per os minime alitur.

Ut contrarium tueamur, necessum esset fateri, fœtum sugere, ac pro suctione respirare, at certum est fœtum in utero secundinis involutum respiratione minime gaudere; ergo impossibile est, ipsum per os vesci. Quidam fortasse putaret, ipsum sine suctione ingurgitare, quod impossibile non videtur, modo tamen animadverti velit, hac ratione parum nutritionis suscipere posse: sed cur certamus circa hanc rem ab observationibus satis definitam? Innumeri fœtus hominum, atque brutorum reperti sunt, qui capite, ore, vel alio quopiam supplemento carebant, & tamen in lucem editi sunt bene alti. Plura eorum exempla (c) enunciare possem, sed sat erit tria sequentia referre a D. Litrio desumpta (d). Priora duo masculorum erant, alterum septem mensium, alterum mensium octo; ambo crassi, & pingues. Ille septem mensium capite, & collo carebat, ac pars superior trunci obducebatur pelle, ab ea reliqui corporis non absimili; caput vero tantummodo deerat in fœtu octo mensium, & pars superior colli eue obducebatur. Postremus, sive tertius fœtus, qui femineus erat, completus, atque bene altus, narium, & oris foraminibus deficiebat, & in foraminum parte nulla erat a propinquis partibus, tum colore, cum consistentia diversitas, quod ostendit vitium a prima conformatione exitisse.

Post hæc vereretur in hac futili objectione retundenda morari. Infans recens natus altricis mammae sugit, modo papilla ori apponatur, ex quo credunt in utero materno primum suxisse. Quare ab iis, qui hoc opponunt, an fortasse, cum primum fœtus in utero suxerit, antea sugere didicerit. Sed cui bono hujusmodi difficultates proponunt? Ignorant fortasse ipsi, Creatorem tali ratione humana corpora construxisse, tum ipsa animalia, ut quoddam sensuum impressiones quosdam respondententes motus in ipsis excitare valeant? Hac enim de causa canarius avis semel aqua inspecta in ipsam se projicit, simulque pulli ex ovo erumpentes, statim percurrunt, carpuntque ad inveniendum cibum. Tandem eadem prorsus ratione infans recens natus, quamvis nunquam ubera exsugerit, papillam altricis lambit, atque lac haurit, modo ori appropinquetur.

PRO-

(a) In Dissert. ad calcem hujus operis, ubi dubitationes Celebr. van-Swivet. declarabimus.

(b) Ubi supra, & Theaur. 5. Tab. 2. n. 41.

(c) Præter alia innumera exempla pervolvito Adæ Natur. Curiosior, Decur. 1. an. 3. p. 990. Ibidem Decur. 2. an. 3. p. 158.

(d) Adæ Acad. Scient. ann. 1701. p. 91.

## PROPOSITIO V. Fœtus non alitur liquore in amnio contento.

Hæc propositio ex præcedenti directe consequitur. Ut hic liquor fœtus nutrimento cederet, per os introduci deberet, sed plures fœtus reperti sunt ore carentes, nulloque foramine huic usui dicato; sed tamen pingues, & bene alti; ergo nec liquor amnii nutritionem suppeditat, neque nutritio in fœtu per os perficitur.

Deinceps liquor amnii, qui fortasse valeret primis mensibus pro fœtus nutritione, quia tunc lymphæ mucilaginea videtur, quasi ovi albumen, impar esset medio, & sine graviditatis, quia tunc admixtione urinæ deturpatur, & ferocitatem salinam, atque muriaticam refert; attamen tunc magis necessaria videretur, quia fœtus grandior factus uberiori nutrimento indigeret.

Frustra quidam opponunt, gutture, atque stomacho infantum statim ab ortu emortuorum liquorem lymphaticum reperiri, ab illo amnii non absimilem; tum in intestinis materiem nigram, spissam, viscosam, picæ analogam observari, quæ *Meconium* dicitur, quamque recentèr nati sponte, vel arte revocant, quasi digestionis superstitem, quæ tempore graviditatis in eorum ventriculo exercetur.

Sed quis ignorat, in fœtu secretiones absolvi per universum corpus, quæ in diem ubiores fient, absquequo tamen per canales excretorios unquam eliminentur? Quare in ipsis toto graviditatis curriculo a glandulis salivalibus, œsophagicis, atque gastricis humor lymphaticus secernitur, qui os, œsophagum madefacit, ac in stomacho deinde colligitur; pariterque succus pancreaticus, intestinalis, & biliosus secernitur, qui congestus, inspissatusque in intestinis picem illam producit, ut colligi potest ex biliosa amaritie, qua gustatum *Meconium* pollet.

Ita rebus discussis concludimus, opinionem a nobis allatam circa indolem humorum fœtum nutrientium, & nutritionis ordinem veriorum esse, atque eam, quæ magis cum observationibus convenit, ut dissentire impudentis sit, ideoque fateri necessum erit,

1. Quod ovum fecundatum ex ovario per tubam in uterum descendens ex lymphæ mucilaginea a glandulis tubarum secreta, æque ac contentus embryo, tunc temporis nutriatur.

2. Quod ovum uterum pertingens, donec circumposito liquore natat, ipso vescatur, qui lymphæ lactinosa est, a vasis vermicularibus uteri suppeditata.

3. Quod, ubi placenta crescendo utero nectitur, fœtus crassiori lymphæ in diem densiori facta nutriatur, quæ a vasis vermicularibus in placentam, & ab hac in fœtum transit.

4. Tandem quod quarto graviditatis mense ingrediente, appendices venosæ, sive cæcales uteri producantur in substantiam cellularem placentæ, ubi sanguinem fundunt fœtui transducendum, qui eo vescitur ad finem usque graviditatis, simul cum lacte uterino, cruoreque a matre accepto.

## CAPUT X.

*De regimine, quod tempore gestationis mulieres præsequi debent. De incommodis gestationis propriis. De cautelis necessariis in pertractatione morborum, qui gravidis mulieribus superveniunt.*

Cum hæc tria sibi valde affinia sint: in eodem capite, sed sejunctis articulis ea absolvi posse credidimus.

## §. I.

*De regimine tempore gestationis necessario.*

Methodus, quam observare debent gravidæ mulieres, respicit vel dicitur regimen, vel remedia, quæ ipsis erunt exhibenda.

I. Quoad regimen pertinet, temperantiam sequi oportet respectu copiarum alimentorum; videbimus infra exuberantiam sanguinis, qui in mulieribus suppressionis mensium ergo redundat, potissimam causam esse molestiarum, quibus ipsæ, foetusque exponuntur. Quapropter ciborum copia erit imminuenda, habita tamen ratione consuetudini. Reor enim inappetentiam, & vomendi conatus, gravidarum primo gestationis tempore proprios, prudenter a naturæ Austore sancitos fuisse, tum ad appetitum retinendum, cum ad chyli ubertatem imminuendam, quæ nimium nutrimentum suppeditaret, quæque embryoni valde officeret pro sui tunc temporis summa exilitate.

Nec sufficit quantitatem alimentorum subducere; cibos etiam eligere oportet, qui blandi sint, facili digestionis, ut carnes tenellæ bovis elixæ, aut assatæ, tum juvenes pulli, columbi, leporesque, pisces etiam elixi, frisksque, sed potissimum jacula oryzarum, vel similibus granorum brodio ebullitorum. Ipsi interdici oportet alimentum macrum, salitum, aromatizatum, artificiali modo paratum, aut ex pulve subactum; fructus pariter crudi, præsertim si maturi non fuerint, minus conveniunt. Ab hac methodo tamen severa nimis erit abstinendum pro vilioribus mulieribus crassioribus cibis assuetis, quæ ceteroquin sanam vitam ducunt. Gravidis mulieribus vini usum, aut cerevisiæ permittendum esse putamus, modo hujusmodi liquoribus uti soleant. Videbimus infra regimini magnopere indulgendum esse initio gestationis, donec cordis anxietates, aut inappetentiæ persistant.

Necessum est, quod utero gerentes feminæ tantum requiescant, quantum ipsis mos est; tamen si facile expergeant, somnum conciliare idoneum erit emulsionis ope, aut decoctionis capitum papaverum cum uncia semis syrapi diacodii, aut tantillo theriacæ; contra vero si nimium obdormiant, cibis parcendum erit, & sanguis detrahendus.

Idem pariter observari oportet corporis motus ergo, qui utilis profecto evadit; mulieres enim popelli, rusticæ præsertim, multum se exercent, & tamen graviditates, partusque felices habent: ipsis præterea commendare necessum erit, ne nimis laborent, aut alia de causa nitantur. Præ ceteris deinde civiæ mulieres moderatiores esse debent in corporis exercitio, tum in nimia quiete, exceptis primis graviditatis mensibus, in quibus secundinæ nondum utero nexæ facile erumpent, si exercitii abusus, aut casus matricis

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

E

orifi-

orificium unquam aperiret. A motu pariter nimio abstinere debebunt juvenes; gracilesque feminae, praesertim si abortum in secundo, aut tertio mense plures passae fuerint; ipsisque prohiberi debent thoraces balneis ossibus instructi, qui abdomen facile comprimerent.

Coitum pariter cum conjugē moderari oportet; quinimo primo gestationis tempore ab ipso omnino esset abstinendum, donec secundina cum utero perfecte coaluerint; sed post hoc tempus matrimonii usui indulgere poterunt jugati, modo non excedant.

Animi pathemata, ira, tristitia, pavor, atque dolor embryoni nocuum tum facile afferunt, & initio gestationis haud infrequenter abortum excitant; gravidæ enim mulieres ab animi affectibus caveant, & quod melius vertit, occasionēs omnes perturbationis sedulo effugiant.

II. Quoad remedia pertinet, ea, quæ in graviditatibus usuveniunt, sunt tantummodo venæ sectio, purgatio, stomachica, atque cordialia interdum, modo saviore symptomata validiora non possint.

Paullo antea credebant Medici, venæ sectionem abortum certissime promovēre, & magnus Hippocrates (a) idem asseruit, cui omnes fidebant. Hodie tamen contrarium sultinent Recentiores, & experientia Hippocratis auctoritatem in hoc proorsu obvertit. Sæpiissime necessum fuit, mulieribus venam secare in præcipiti occasione, quæ id postulabat. Nihil proinde mali accidit; quinimo ægræ summum levamen persenserunt, ut audaces facti Clinici tantum hodie in graviditate venæ sectionem commendent, quantum olim ab ipsa cavebant.

Hæc methodus ratione perfecte collimat. Plethora enim in infantibus frequenter in sinu materno interitionis causa videtur; plethora in matribus pariter molestiarum causa est, quibus in iis circumstantiis sunt obnoxie; venæ sectio igitur, quæ plethoram tollit, tum matri, cum embryoni, ut experientia confirmat, utilissima evadit; post venæ sectionem itaque mater minus opprimitur, hilarisque fit, infans vividior cognoscitur; quare uterque melius se habent.

Numerus venæ sectionum variat pro indole graviditatis, & vitæ gerendæ methodo. Nunquam proinde, vel raro rusticæ, & defatigatæ mulieres sunt venæ sectione tentandæ, quia parum moriuntur, multum se exercent, nullamque proinde plethoram patiuntur; contra vero pluries in mulieribus venam secare oportet, quæ cibis indulgent, segnem vitam ducunt, & plethoricæ facile sunt, plerumque in iis ter scinditur vena, tertio nempe, sexto, & nono mense; interdum cum minus occasio urgeat, bis, aut semel vena inciditur: pro singula sectione sanguinis extracturi copia novem, aut decem uncias plerumque non superat. Vidi tamen mulieres, quibus sex, aut septem vices, sive singulis mensibus venam secare necessum erat, sed pro singula vice quinque tantum sanguinis uncie extrahebantur, & hæc de causa solummodo abortus in ipsis impediabatur.

Venam incidere tunc potissimum convenit, quando menses circa gestationem erumpunt, ex brachio sanguinem extrahendo; sed si morbus pedis sectionem possulet, ut in apoplexia, aut capitis affectibus, ex hac parte venæ sectio animose institui poterit; his hac methodo utiliter usus sum.

Purgationem autem in gravidis mulieribus similiter vitabant Medici, sed hunc pavorem hodierna praxis abstulit, quamvis tamen rarius usuveniat. Plerumque plebeculæ mulieres, & rusticæ nunquam, vel raro purgatione sunt indige.

(a) *Aphorism. 31. Sect. 5.*

digestæ. Civior tamen, parumque exercitata mulieres interdum purgari debent, ut a ventriculo indigestæ ciborum reliquæ eliminentur, quod potissimum in delicatulis, & cacochymicis mulieribus locum habet, quæ stomacho frequenter laborant, & idoneo regimini minus consulunt.

Hujusmodi mulieres plerumque bis purgantur in toto graviditatis cursu, tertio circiter quoque mense ad sabarras eliciendas in ventriculo congestas ob inordinatos appetitus tunc temporis obvios; quinimo nono mense purgatio utilis evadit ad partum promovendum, & perniciosas confectiones a sordibus in ventriculo stabulantibus præoccupandas. Per tres vices etiam mutato ordine, nempe tertio, sexto, & nono mense ægræ purgari possunt, raro tamen trans hunc numerum in purgatione progreditur, modo specialis morbus id non exigit. Hujusmodi purgationes leves plerumque sunt ex rhubarbaro, salæ vegetabili, aut de duobus, manna, aut calsia; sed si mulier fuerit adstrictioris alvi, drachma folliculorum sennæ per infusionem addi poterit.

Jugiter in graviditate stomachica usuvenerunt, præsertim in mulieribus, quæ cibis minus parcunt, aut villiori nutrimento vescuntur, vel debiliiori stomacho gaudent. Inter reliqua stomachica eligi solent rhubarbarum, kinakina, coralia, aut oculi cancrorum sub pollinis specie, quorum duo, vel plura ad decem, aut duodecim singulorum grana exhiberi possunt, crebro dosim reiterando. Elixir etiam proprietatis simplex usuvenit ad duodecim, aut quindecim guttas in vini cochleare propinatus, vel idem distillatus exiguo cochleare, cum totidem aquæ fontis, aut aurantiorum exhibitus.

Cordialia denique non propinantur, nisi in cordis affectibus, aut lypothimiis. Cum morbus levior fuerit, duo, vel tria cochlearia sufficient vini liberi, vel dimidium aquæ Carmelitarum cum totidem aquæ fontis commixta; tum adhiberi poterunt confectiones hyacinthi, aut alkermes ad drachmam semis, & ultra in duplici meri cochleare solutæ, simulque triginta, aut triginta quinque grana theriacæ in duplici vini cochleare in iis calibus frequenter usum habent. At si morbus gravior fuerit, statim præscribi poterit potio ex aquis distillatis cardui benedicti, & similium, quibus addi poterunt theriaca, aqua florum aurantiorum, melissæ, liliorum &c. ea dosi, quam circumstantiæ postulaverint.

### §. II.

*De incommotis gestationis propriis, & ipsi medendi rationibus.*

#### *Descriptio.*

**M**olestiæ, quæ in hoc statu feminas vexant, plurimæ sunt; ab initio enim gestationis usque ad finem tertii, & initium quandoque quarti mensis gravide mulieres vulgares cibos respuunt, insueros, aut viliores possunt, cordis anxietates, nauseas, vomitus, vermina, cordis palpitationes, mammarum dolorosam turgentiam, denique capitis, atque dentium dolorem patiuntur.

Circa quintum, aut sextum mensem vero, renum, lumborumque dolores superveniunt, tum per nares hæmorrhoides, atque per vaginam sanguinis fluores.

Tandem in postremis mensibus gravidæ mulieres constipantur, frequenter mingunt, aut urinæ suppressione quandoque laborant, infernos artus, vulvamque oedem aggreditur, crura labefactantur, & varicibus deturpantur, tandem abdominis tegumenta hic illuc seinduntur.

Hæc incommoda non in omnibus aequalia sunt, neque numeri, neque intensiōnis respectu; feminæ enim ceteroquin defatigatæ, atque sobriæ parum, vel nihil iis rebus sunt obnoxie; leviora tamen huiusmodi symptomata se offerunt in delicatulis mulieribus, quæ multum comedunt, nullum regimen servant, mollem, segnemque vitam ducunt, aut cachericæ sunt.

Raro, aut nunquam omnia huiusmodi incommoda complexim eandem feminam vexant; plerumque in diversis subjectis numero, & intensitate variant.

#### Causæ.

Vidimus jam superius, *libro primo* gravidarum plerasque molestias primis gestationis mensibus simul in filiabus accidere, in quibus menses difficulter erumpunt *c. 3.* easdemque noxas evenire, quando catamenia supprimuntur, vel saltem imminuuntur *c. 4.* vel quando penitus abeunt *c. 5.* in omnibus huiusmodi circumstantiis causas sigillatim explicare non præterivimus; quare ne crambem recoquamus, sat erit hic summam easdem causas enunciare, prout ipsæ ad gravidas mulieres pertinere visæ sunt, intimiusque persequari nostrum erit causas ceterorum phenomenorum, quæ speciatim graviditatem respiciunt. Hæc incommoda itaque in tres classes distinguemus juxta tres gestationis status.

I. Gravidæ mulieres a secundo, vel tertio mense quasdam peculiare animæ œconomiz mutationes patiuntur.

Prior est augmentum voluminis rubri sanguinis ob catamenia suppressa; qua de causa cum vasa sanguinea maxime turgeant, cruoris circuitus segnior sit ob validiores attritus: sanguinis vero spissitudo augetur ob ipsam circuli segnitatem, minoremque proinde attenuationem; omnium humorum secretio minus exuberat, quia ceteris paribus jugiter proportionalis est velocitati sanguinis circulaōis.

Altera est redundantia in utero lacticinose lymphæ, quæ non amplius cum rubro sanguine mensium tempore in uterum affluens, redux proinde in vasis exuberat. Cum hæc lymphæ, postquam cum sanguine aliquantulum circulaverit, sensum analogis humoribus remisceatur, quales sunt lymphæ mammarum, salivæ, gastricæ, pancreaticæ, & intestinalis, ea hinc pluribus in locis plura gignit incommoda.

Ex super allatis ergo consequitur: ex una parte lentorem, & spissitudinem sanguinis, quæ, ut enunciamus, primis gestationis mensibus eveniunt, causas esse potissimas, ipsum in partibus mollioribus præsertim, parumque elasticis, ut in cerebro, retardari, quod capitis affectus, aut cephalalgiam producit; si in spongiosa gingivarum substantia stasis fiat, odontalgia induci solet; si in pulmonibus, anxietas, & cordis palpitatio ob difficilem transitum cruoris ex dextero in sinistram ventriculum, & trans turgentem pulmones. Easdem causas lentorem, & raritatem pulsum initio gestationis obvias producere in propatulo est.

Ex altera parte vero consequitur, lympham mammariam spissioreni factam ob adventum lacticinose matricis lymphæ vesiculas mammarum tumefacere, ipsasque mammas, quæ cum repente fiat, absque dolore fieri nequit; salivam vero perturbatam ob admixtionem lymphæ lactis, quæ ipsam subigit, propriam diluentem virtutem amittere, ut obvia alimenta insipida videantur, insueta vero, aut viliora bene sapiant, quæ tamen vitia salivæ emendare potis sunt.

De-

Demum lympham gastricam eadem de causa peccantem digestioni haud favere, eoque minus cum alimenta prava, difficiliorisque digestionis fuerint; imperfectæ enim digestionis fient, quæ fundum, & latera cardis irritando languores, cordis affectus, cardialgias, nauseas, vomitusque producent.

Tandem chylum acrem, & indigestum, e ventriculo in intestina transeuntem, simul a lymphâ pancreaticâ, & intestinali, & ipsa viciata deturpatum, tunicam nervosam intestinorum lacerare, & vermina, fluxusque ventris excitare.

Inter varias hujusmodi molestias, quæ a sanguinis plethora dependent, nocuæ magis, & periculosæ in iis mulieribus videntur, quæ sponte sanguinæ sunt, & copiosis catamenii donatæ, quæ ubertim comedunt, parumque defatigantur; contra vero leviores in oppositis casibus apparent.

Pariterque incommoda, quæ a lymphæ lacticinose uteri plenitudine derivant, aut ejusdem cum reliquis humoribus admixtione, vehementiora sunt in cachecticis mulieribus, in quibus sanguis biliosus, & acer est, quia lymphâ cum sanguine circumvehens, vitia adipiscitur, quæ ipsa reliquis humoribus communicat; leviora tamen hæc incommoda observantur in iis, quæ puriori, dulciorique sanguine gaudent, quia lymphâ lactea uteri, quamvis sanguini ob circulationem remixta, nullum, vel levissimum vitium acquirit.

II. Hæc incommoda sponte cessant circa finem tertii, aut initium quarti mensis, vel saltem valde imminuuntur; tunc, placenta satis utero nexa, appendices venosæ partem materni sanguinis fundunt, plethoramque proinde imminuunt; vasa vermicularia pariter lac, quo turgent, effundunt, imminuuntque proinde ejusdem copiam, & utraque diminutio major erit, quo fetus grandior evaserit, uberioremque nutritionem postulaverit.

Circa graviditatis medietatem fetus satis amplificatus dilatat, cogitque uterum sese contrahere. In mulieribus, in quibus uterus naturaliter magnus, mollisque extat, hæc dilatatio nullum, vel levem dolorem comitem habet, sed in illis, in quibus uterus exiguus, densus, stipatusque est, extensio uteri difficulter perficitur, ideoque contractiones dolorosæ excitantur, quas mulieres ad lumbos, inguina, aut umbilicum referunt pro diverso uteri positu, quem adversus fetus validius agit.

Tunc temporis uterus foetu grandiori repletus, comprimit truncum aortæ descendens, imminuitque lumen ejusdem, atque sanguinis cursum retardat, ut proinde uberius sanguis in superiores aortæ ramificationes deflectat, quæ ipsum ad caput transferunt, ac proinde capitis affectus, dentium dolores, & hæmorrhagiæ superveniunt.

Uterus itaque ita compressus venas hæmorrhoidales internas validius etiam comprimit, quod hæmorrhoides fluentes gignit. Eadem de causa ob compressionem, quam patiuntur reduces venæ vaginæ, ramificationes earum capillares nimis tumentes scinduntur, tandem & per vulvam sanguinem fundunt.

III. Uterus, prout in diem ingrandescit, impedimenta circulationis in partibus inferioribus simul auget; venæ enim iliacæ, quæ sanguinem ex femoribus, cruribusque reducant, atque truncus simul venæ cavæ ascendens, ubi ipsæ conflunt, a matricis volumine valide comprimuntur, quod cruoris ab extremis refluxum retardat, & varicibus femorum, crurum, pedumque occasionem præbent.

Vasa lymphatica ob conjunctionem venarum lymphaticarum extremitatum

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

E 3

infe-

inferiorum nata ab utero pariter per pelvim transeuntia comprimuntur; quare refluxus lymphæ vel intercipitur, vel retardatur; & hinc oritur cedema artuum inferiorum, quod etiam augeat copia serositatis, quam sanguis in vasa varicosa affluens relinquit.

Mulieres circa finem graviditatis summam debilitatem crurum, pedumque perferunt, difficulter eriguntur, ut levi de causa facile cadant. Hæc debilitas, aut ab cedemate crurum, pedumque derivat, quod partes segiores, minusque flexiles reddit, aut ab eo, quod minorem spirituum copiam hæ partes recipiant, ob pressionem, quam nervi cruales in pelvi ab utero patiuntur.

Tandem in postremis gestationis mensibus mulierum pleræque adstrictiorem habent alvum, quia uterum rectum valde comprimit, frequenter ipsæ minungunt ob vesicæ compressionem, quæ exiguam urinæ copiam continere valet. Tandem quandoque urinæ suppressione laborant, quando uteri intumescencia vesicæ communicatur, & D. Litius (a) gravidam mulierem observavit, cujus vesica triplo crassior erat, quam in statu naturali.

### *Symptomata, Diagnosi, & Prognosis.*

I. Incommoda mulierum gravidarum sunt ipsa graviditatis symptomata, neque alia ulla cognosco, quæ ab his dependant.

II. Diagnosi vero respectu, huiusmodi incommoda statim patefunt visu, & inspectu ægrotantium; ceteroquin, modo in gravidis mulieribus superveniant, causam nemo ignorabit, quod sufficit, ut a reliquorum morborum phenomenonis distinguantur.

III. Prognosis facillima est. 1. Communiter hæc incommoda nullam habent periculofam consecutionem; ipsa sponte circa tertium, aut quartum mensem desinunt.

2. Cum intueris mulierem obvia alimenta respicientem, quæ vilioribus solummodo, impurisque cibis vescatur, languores, cordis affectus, lypothimias, nauseas, vomitusque patitur, fortasse credideris, præ in deterius prorsus vergere; nihilo tamen minus, terrore transacto, infans, & mater contrarium evincunt, & bene valere ostendunt.

3. Moderari sane possumus huiusmodi incommoda, si vehementiora fuerint, ea tamen subigere nefas esset. Quod si obtinere valemus, laborem frustramur, inutiliter ægram laceffendo; si autem res bene verteret, maximum ipsa pateretur nocumentum, quia humores per vomitum erumpentes remediorum opere detenti febrim producerent.

4. Sat erit ægrotantem admonere, ne ipsa insuetis cibis abutatur; cavendum tamen est, ne severius, quam par est, cibi ipsi prohibeantur, ne nimia tristitia corripatur, quæ infanti perniciosissima evaderet, ut pluries, & ipse expertus sum.

5. Post venæ sectionem, & purgationem in gravidis, hæc phenomena valde imminuuntur, neque ea nostris temporibus amplius pati solent mulieres, quæ veteres medici asseruerunt.

*Cura-*



## Curatio.

Ut superius enunciavimus, non sunt incommoda graviditatis magni facienda, nisi maxima videantur, & in his casibus etiam remitti potius, quam tolli debent. Concinnò ordine remedia proponemus, quæ in singulis casibus magis opportuna videntur.

I. In vulgarium ciborum inappetentia, aut infuetorum, sordiumque appetentia adhiberi solent:

1. Absorbentia, qualia sunt coralia, oculi cancrorum, aut boli ad 12. aut 15. gran. dosin sub forma boli cum pauca confectioe hyacinthi.

2. Stomachica simplicia, ut rhabarbarum, kinakina, cascarilla, cassia lignea, radix gentiane, ad 10. aut 12. grana in aliquo vehiculo, vel sub forma bolari cum pauco syrupo absynthii.

3. Stomachica etiam magis spirituosa, ut aqua florum aurantium, aut carmelitarum ad unicum, vel duplex cochleare, additis quandoque elixire proprietatis ad 12. vel 15. guttas in vino prius soluto, vel garo ad similem dosin, qui etiam in cochleare coffe cum duplo aquæ solvi potest; usuveniunt simul confectioes hyacinthine, & alkermes ad drachmam semis in vini cochleare soluta.

Si ipsæ vomant, parumque nutriantur, exhiberi possunt cochlearia aliquot vini iberi cum dulciariis, aut vini rubri, vel albi cum saccharo, nucæ myristica, simulque exhiberi solet crusta panis tosta cum dimidio vini, totidemque aquæ, pauco saccharo, & cinnamomo cum cyatho cocolati pro singula libra.

Tandem si hæc incommoda persistant, & egrotantem valde debilitent, venæ sectio ex brachio ad octo, aut novem uncias erit instituenda, & purgatio deinceps cum infusione drachmæ rhabbari, & duplicis uncie mannae calabrensis.

II. In vomitu frequenti, & violento, octo, aut novem sanguinis uncie ex brachio extrahuntur; purgantur vero rhabbaro, sale de duobus, & manna, proposita stomachica deinceps exhibentur. Tandem per aliquot dies mane exhibetur granum ipecacuanhæ in pollinem redactæ cum granis viginti, aut viginti quatuor theriacæ.

III. In verminibus intestinorum per vices aliquot uncie olei amygdalarum dulcium exhibentur cum tertia parte syrupo bismalvæ, aut limonis, simulque unus, aut duo cyathi usuveniunt infusionis florum camomelli ad modum thei confectæ, addita pauca aqua florum aurantium; clismata etiam ex jure intestinorum, aut oleo amygdalarum dulcium conveniunt; fomenta emollientia etiam applicantur; tandem soluta alvus ferveri solet.

IV. Eadem remedia circiter in fluxu ventris adhiberi solent, quibus adduntur clisteria ex jure intestinorum, & luteo ovorum; absorbentia superius art. 1. proposita; itemque granum unum, vel duo ipecacuanhæ cum granis 24. theriacæ subacta locum habent; sero drachma semis diascordii propinari potest, & pro quotidiano potu decoctum album præscribitur; nutritioni vero cedunt lentes excoctæ cum brodio, & ovis recentibus. Tandem purgantur ægræ cum syrupo magistrali ad unius, aut duplicis uncie dosin, vel etiam cum electuario catholico ad drachmas sex, vel unciam unam.

V. In capitis affectibus, cordis palpitationibus, odontalgia, mammarum in-

tumescencia &c. venæ sectio medicinam præstat, cui pro odontalgia addi potest emplastrum de laudano temporibus appositum, simulque gargarismata aquæ calentis cum paucis spiritu vini, aut cum tinctura anodyna ad guttas viginti, quæ texturam gingivarum emolliant, vel tandem dentem ipsum extrahere necessum erit, quod etiam tempore gestationis institui potest, modo ægra sensibilis adeo non videatur. Dolorosæ vero sinus inflationi mederi poterit, mammam fricando cum medulla bovillæ; vel quod magis arridet, cum oleo amygdalarum dulcium, quod est odoris expers.

VI. Nihil postulat renum, & lumborum dolor, qui nunquam vehemens sit, sed ut ægrotantibus satisfaciamus, emplastrum Foquetianum applicari poterit.

VII. Hæmorrhagiæ narium, vaginæ, & hæmorrhoidum per venæ sectionem ex brachio institutum compesci possunt. Propinatur etiam decoctio radicis consolidæ majoris, cui pro singula lagena quinquaginta quinque guttæ addi possunt aquæ Rabelli, addito triplici cochleare syrupi capillaris; intra viginti quatuor horarum spatium tres cyathi hujus ptisanæ, quorum singulus quinque, aut sex uncias non superet, exhiberi tantum poterit ad perfectam usque valetudinem; at si hæmorrhagia a vagina, aut hæmorrhoidibus internis originem trahat, injectiones interdum convenient & tepenti decoctione foliorum plantaginis, in qua ebullierit sanguis draconis, modo proposita ptisana pro eodem scopo non adhibeatur.

VIII. Stipticitas in gravitate maximam attentionem meretur; prompte ipsi mederi oportet exhibendo oleum amygdalarum dulcium, decoctæ vitulina cum plantis emollientibus confecta, aut cassiam ad dosin trium drachmarum; lavacra etiam ex iis plantis confecta, quibus multum butyri recentis, vel duplex drachma saponis Veneti, aut uncia electuarii lenitivi addi poterit.

IX. Urinæ frequens mictus perferatur, necessum est, atque sumi poterit serum lactis, aut infusio seminum lini; at si urinæ retentio superveniat, ipsam extrahi oportet, relinquendo etiam syringam, si opus requirat, quod tamen raro contingit.

X. Unica methodus, qua oedema, & varices impediri possunt, decubitus videtur horizontalis, quo sanguinis refluxio ab extremitatibus promoveatur.

XI. Crurum debilitas satis conspicua, ut Medicorum sollicitudinem mereatur, in gravidis mulieribus raro accidere solet. Gestantes, quæ pro lassitudine deambulando claudicant, famulorum auxilium poscant, ut casum evitent, qui magni momenti esset; hoc phenomenon sero in gravitate observatur, sed ad finem usque gestationis perdurat, & a partu sponte recedit.

XII. Ut abdominis scissuræ præoccupentur, a sexto mense bis in die cum medulla bovina, vel quod melius arridet, cum oleo amygdalarum dulcium paucis essentia guttis aromatizato ipsum oblinire necessum erit.

### §. III.

*Cautele necessarie in morbis accidentalibus gravidarum.*

**M**ULieres gestationis tempore, æque ac in diverso statu, obviis morbis sunt obnoxie; ipsas enim frequenter vexant febris intermittens, continua, maligna, variolæ, erysipelas, pleuritis, icteritia, asthma, apoplexia, epilepsia.

epilepsia &c. Hippocrates (a) sancivit, omnes hujusmodi morbos acutos præsertim in gravidis letales evadere, cui Medici usque adhuc fiderunt. Nihil mirum proinde, nam Hippocratis ævo, & proxime subsequentibus Medici necdum audebant gravidis, his morbis laborantibus, remedia validiora exhibere, quæ agritudinum causam compescere valerent. Quiescebant igitur in palliativa inefficaci medela, vel recte loquendo, totum opus naturæ conatibus committebant.

Nunc Medici audaciores cum sint, felices etiam magis evadunt, ac frequenter morbos in iis circumstantiis tollunt, quos alias letales crediderint. Non inficiabor tamen, omnes morbos in graviditate periculosiores evadere, quia facile abortum movent ex se valde periculosum, quique deinceps agritudinis periculum auget.

Minime mirari itaque oportet, si Medici peritiores in iis circumstantiis accipites videantur. Exhibeant ipsi remedia validiora pro matris valetudine, interfici potest infans. Servetur porro infans? mater interdum sanitate, aut vita periclitatur. Sic haud infrequenter inter tot ambiguitates, dum utrumque servare tentant, uterque perit.

Sedulo enim querendum est, quomodo matrem sanare citra infantis noxam tuto possimus; hoc est, quod explanare satagam. Reticebo, quid in singulis morbis conveniat, qui in graviditate occurrunt, ne ab instituto recedam. Animadvertam tamen cautiones, quæ impendi debent, ut pro circumstantiarum varietate remedia breviter præscribi possint; nihil proponam, quod a peritioribus clinicis observatum non fuerit, & a me ipso feliciter animadversum.

I. Venæ sectio inter validiora auxilia reponitur, quæ ars nostra in febribus, inflammationibus, viscerum infarctibus præstare valeat, eaque in similibus circumstantiis, in gravidis etiam adhiberi debet. Hoc tamen non audebant Medici, qui Hippocratis monitu abortum pertimescebant. In progressu tamen audaciores facti sunt, quia experientia docuerunt in gravidis venam secare posse non modo citra noxam, sed summo cum profectu: adhuc tamen pavebant Medici, sed nuperrima praxis circa hanc rem omnino omnino pavorem elisit.

Facile tamen non est, numerum venæ sectionum assignare, quæ in gravidis institui possunt. Hoc enim a natura, & vehementia morbi, ab ægotantis viribus, & ætate, a pulsuum conditione &c. dependet, ac providæ Medici solertia totum opus committi debet. Si morbus vehemens, & præceps ab initio appareat, decem, aut duodecim cruoris uncias semel, vel bis extrahi possunt. Sed in reliquis casibus trans septem, aut octo uncias sanguis non erit extrahendus; potius venæ sectiones identidem iterari possunt, quod mater, & infans facilius ferent.

Venæ sectiones ex brachio institui solent, ne cruor ubertim in uterum irumpat; nihilo tamen minus, si indoles, aut sedes morbi postulet, ex pedibus etiam sanguinem extrahere tuto poterit, præsertim si prius brachii vena incisa fuerit, quæ imminuat, vel omnino tollat derivationem. Tali pacto incedendum est in cerebri repentino infarctu, apoplexia, capitis, aut faciei erysipellate, absquequo a futilibus veterum opinionibus perterreamur; si

venæ

(a) Aphor. 30. Sect. 1.

venæ sectio ex pedibus abortum facile promoveret, nulli essent nothi filii.

II. Hippocrates non respuebat purgationis usum in graviditate, alvum clementer permittit in quibusdam (a) casibus a quarto ad septimum mensem; quare facilius Medici purgationem præscripserunt, quam venæ sectionem; sed ipsi jugiter Hippocrati fidentes primo, secundo, tertio, octavo, & nono mense gestationis ab ipsa caverunt. Hodie tamen Clinici, vel quod magis intelligant; vel magis audeant, toties gravidas purgant in singulis mensibus præter duos priores, quoties occasio se offert. In duobus prioribus mensibus caute incedendum est, quia embryo nondum cum utero nexus adhuc fluctuat; at si morbus urgeat, possunt, atque debent ægræ purgari, mitiora tamen remedia exhibendo.

Lenientia, purgantia, quæ gravidis mulieribus præscribi solent, constantur plerumque ex rhabarbato, tale vegetabili, manna, decoctione Tamarindorum, cassia, de quibus interdum una, aut duæ drachmæ folliculorum sennæ addi possunt; si alvus tamen adstrictior fuerit, tutius erit pistanam regiam exhibere, quæ blande plerumque sine verminibus purgare solet.

III. Veteres emetica parum cognoscebant: hodie ipsa nemo ignorat, præsertim antimonialia, ac inter hæc tartarum emeticum potissimum, quod summo cum profectu in pluribus morbis usuvenit. Interdum cum copiosiori vehiculo exhibetur, videlicet aliquot grana tartari hujusmodi in tepenti aqua solvantur, quæ singulo semihorio exiguis dosibus tribus horis a potione solutiva propinantur, ut ejusdem augeatur effectus. Hac methodo enim tuto in gravidis mulieribus exhiberi potest ad dosin unius, vel duplicis grani in septem, aut octo aquæ cochlearibus solutum, unicum cochleare de semis in semis horam exhibendo, quando lenientis prius sumpti actio intendi velit. Emeticum tali pacto propinatum parum sursum agit, multum tamen deorsum actionem purgantis adaugendo.

Frequenter integra dosis tartari exhibetur, quæ Parisiis tria, aut quatuor grana æquat; hac dosi enim convenit in cerebri affectibus, & apoplexiis, in quibus uberior evacuatio, & vividior succussio excitari debet. Non contentam, labefactam a morbo, aut a medicina infantem vita periclitari posse, si matri hæc emetici dosis exhibeatur. Frustra faterer feminas frequenter vomere gestationis initio citra infantis noxam; simulare enim minime potero, maximam differentiam interesse inter spontaneos, & pharmacis excitatos vomitus.

Nihilo tamen minus non abs re videtur interdum gravidis mulieribus integram emetici dosin propinare, ubi morbus hoc remedium postulet, & ægra citra ipsum certo perire debeat: vidi sapientes medicos absque timore hanc viam sternere. Ipse semel, vel bis cum matris, & infantis levamine idem expertus sum; in iis casibus tamen non parum trepidabam. Anceps Medicus itaque in hujusmodi circumstantiis, antequam nihil audacter præscribat, aut pavide omittat, animadversione uti debebit, quam ad calcem hujus articuli ponimus.

IV. Quis crediderit, clismata etiam caute esse intromittenda, dum morbo laborant; attamen & hoc attendere necessarium videtur.

1. Semilavacra enim tantum exhiberi debent, ne plena clismata rectum

(a) *Cit. Tusc. l. 35.*

Hum tumefaciendo uterum comprimat, atque labefactum infantem læsat.

2. Lavacra vero hujusmodi emollientia tantum esse debent ex butyro recenti, oleo amygdalarum dulcium, una, aut duplici drachma saponis albi, duplici uncia mellis solutivi, aut ad summum ex uncia una cassiæ excoctæ parata. Si exhiberentur clismata irritantibus pharmacis confecta, quæ intestinum lacerarent, facile intestinorum contractiones propinquam matricem irritando abortum excitarent.

V. Sedulo attendere oportet nutritionem ægotantium gravidarum. Ex una enim parte infans materno gremio detentus uberiores cibum postulat; ex altera vero morbi indoles diutius indiga esse solet. Ex iis tricis non eximitur clinicus, nisi mediam dietam præscribendo. In cronicis affectibus, ubi febris abest, ut in isteritia, asthma &c. cibis aliquantisper erit indulgendum, sed in acutis morbis, qui febrem cum exacerbationibus frequenter comitem habent, tenuiori victu erit utendum, ne febris, & morbi periculum augeatur. In his casibus enim jura tribus, aut quatuor primis diebus tantum exhiberi poterunt, donec febris vehemens persistat. Semel vero per venæ sectionem febre subacta quotidie cochlearia aliquot exhiberi poterunt cremoris oryzarum, farinarum nutritium, aut luteorum ovorum, in duplici, aut triplici juris cyatho, quæ febrem minime augebunt, modo ea in febris intermissione propinentur.

VI. Præ manibus etiam haberi oportet aliqua ex potionibus sic dictis *cordialibus*, cujus cochlearia aliquot erunt propinanda, præsertim post venæ sectiones, aut aliud medicinæ opus. Potio tamen hujusmodi ex nimis ardentibus spiritibus, aut pharmacis calefacientibus necdum componi debet. Conflari enim poterit ex aquis distillatis artemisiæ, cardui benedicti, florum aurantiorum, singulorum uncia una, vel semis uncia aque cinnamomi hordeata, in qua diluta fuerit drachma una confectionis hyacinthinæ, aut alkermes, quibus etiam addi poterunt, si opus requiratur, 15. aut 20. grana pulveris viperarum, vel similis dosi guttarum lilii. Potest etiam stomacho, & umbilico epithema confectum ex crusta panis torrefacti, & vino hispaniensis imbuta, vel etiam confectio hyacinthina oblinita applicari.

Finem faciam Medicos monendo, qui gravidas mulieres quotidie præ manibus habere debent, idest quod dum spes superest matrem restituendi mitiorum remedium usu citra infantis periculum, ea tantum præscribi debent. At si mater vita periclitetur, neque valetudinis spes videatur præter efficaciorum remedium usum, cum embryonis etiam periculo, tunc nihilominus matrem sanare necesse erit, æque ac gravis nequaquam esset. Non erunt proinde pharmaca exhibenda, quæ infantem directe necent, ut mater salvetur, quod crimen certo esset, sed ea erunt auxilia animose præscribenda, quæ morbus postulaverit, absquequo ab eorum exhibitione infans prohibeat. Nihil est hac methodo sapientius: etenim si mater obit, infans & ipse interficitur, ac proinde ambo pereunt, sed matris salutem saltem curando, unum saltem salvat, & utrumque fortasse, de quo non desunt exempla.

## C A P U T X I.

*De naturali sue gestationis, sive de partu naturali.*

**A**Nceps diu hærebam, antequam hujusmodi quæstionem aggredere; verèbar enim patefacere debere nimiam credulitatem plurimorum, tum veterum, cum recentiorum Medicorum, quorum ingenium tamen, & scripta alias magnificiebam; sed cum hæc materies magni momenti videatur, atque amplissimum campum disputationibus aperiat, ipsam haud prætereire sancivi. Mihi visum est, tempus esse definiendi limites partus, usque adhuc incertos, atque artem nostram a fabulosis observationibus repurgandi, quæ ipsam deturpabant. Sed ut concinna ratione incederem, in duos articulos hoc caput distinxî. In priore enim principia ostendam, quæ quæstionem solve-re potis erunt; in altero vero perscrutabor, quantum contrariis observationibus fidendum sit, quas profecto multi majoris faciunt.

## §. I.

*Rationes, & leges, quæ determinare debent tempus naturalis partus.*

**I.** **N**atura in suis operibus constans est, & quotidie cum ordine, & mensura agit. In arboribus igitur certum temporis spatium requiritur, ut flores edant, tantundem vero, ut fructus maturi fiant, hoc interval-lum plerumque idem est in arboribus ejusdem speciei. Certum deinceps tem-pus necessarium videtur, ut semina ex terræ gremio exurgant, & surrecta no-va semina e propriis plantis pariant: hoc tempus idem pariter esse solet in stirpibus congeneribus. Tandem ova certo dierum numero incubationis in-digent, ut excludantur, quod spatium unum plerumque est in singulis ovi-paris animantibus.

Eadem lex observatur in gestatione animalium viviparorum. Femellæ enim embryones per statum tempus gerunt; a conceptione ad partum usque. Ju-menta, & asellæ undecim menses constanter sætum gerunt, vaccæ novem, pecudes, & capræ quinque; canes sexaginta dies; lepores, & cuniculi trigin-ta; sed in singulis speciebus hoc intervallum fere æquale semper est.

Graviditates mulierum eandem legem sequi debent, quod observationibus illico tuemur. Id tamen comprobabimus comparatione naturæ operum, quæ constantem ordinem servant. Quis enim autumaret, Deum summum naturæ auctorem, qui gestationem reliquorum animantium sancivit, humanam spe-ciem neglexisse, quæ scopus videbatur operum suorum, ita ut incertum relin-queretur tempus nascentis hominis; ac modo hallucinari nolumus, fateri oportet mulierum gestationem æque ac in ceteris animantibus a mundi incu-nabulis determinatam fuisse.

Hæc invaluit opinio apud omnes omnium temporum nationes: ita sentiebant Hebræi, Græci, & Romani; idem hodie omnes gentes affir-mant per totum orbem, quamvis diverso sub cælo vivant, variis alimentis vescantur, variisque exercitiis incumbant. Constans hujusmodi consensus diverforum populorum, qui nullam inter se communionem habent, nisi effectus videtur constantis observationis, & haberi debet, ut potissimum ful-

fulcrimentum potioris nostræ, quam amplectimur, opinionis (a) *Omnia consensus natura vix est.*

II. Quamvis in mulieribus definiti videantur partus termini, haud tamen credendum est; quod si innotesceret momentum conceptionis, certum etiam tempus pariendi prænnunciari posset, ut eclipfes planetarum prædicuntur; hic limes suas variationes patitur, non modo in partibus diversarum mulierum, cum in variis ejusdem feminæ partibus. Videbimus infra, cum pariendi causas explicaturi erimus, quomodo hujusmodi variationes contingant; interdum, ut naturæ motibus uniformemur, statuendum est in feminis naturale gestationis tempus ad certum spatium, quod omnes variationes complectatur, quæ tamen parum fancitis a naturæ legibus distant.

Communiter receptum est, hujusmodi variationes in mulieribus tantum observari, sed hoc falsum est: reliqua animantia similia phenomena præbent; quinimo in iis magis patent, quia conceptionis tempus facilius innotescit. Itaque me non late vacas, computando a die junctionis cum tauro, post nonum mensem foetum expellere, sed dies expulsionis plerumque variant. Modo enim sexto, aut octavo die decimi mensis, modo decimo quinto, aut vigesimo pariunt.

In hoc calculo menses triginta dies non superant, qua ratione olim computabantur; idcirco novem menses, a quibus est naturalis terminus gestationis, in vaccis 270. dies complectuntur, & portio decimi mensis, quæ interdum additur, 300. dies simul complet, ita ut extensio, sive productio hujus termini 30. dies æquare soleat; computando menses nuperrimo modo annus 365. dies complectitur, qua de causa differentia pro decem mensibus gestationis dies 2, non transiliret.

Non inficiabor enim, ut observatio docet, hujusmodi variationes frequentiores, & grandiores esse in mulieribus; quam in brutorum semellis, quod explicari facile est. Mulieres enim pluribus alimentis, & diversa ratione paratis nutriuntur, indigestionibus plus minusve, sed frequentibus sunt obnoxia, animi pathematibus vehementioribus laborant, cum sponso per integrum plerumque gestationis tempus cohabitare solent, quod retardare, vel promoveri infantis exitum facile poterit; at in brutis nulla habetur harum causarum, & embryones omnis commotionis expertes obvias naturæ leges tranquille subeunt, æquum eruptionis tempus expectando.

III. His duobus principiis semel statutis reliquum est, ut omnis difficultas evanescat, verum & legitimum gestationis tempus scire, & quantum productionis huic addi oporteat. Modo auctoritates magni momenti sufficiant, quæstiones hujusmodi statim solutæ erunt. Hippocrates enim vetustior auctor, qui de hac re scripsit, ad calcem tractatus *de Carnibus*, asserit gestationis terminum in mulieribus ultra nonum mensem decimum subsequens diem attingere, novem autem mensium, ait ipse, & decem dierum foetus editur, & vitalis est. Clarius loquitur in tractatu de Natura Pueri, ubi asserit, quod in decem mensibus, quod longissimum est, nascitur foetus, & hoc paullo post fusius explanat, nempe cur non longiore, quam decem mensium spatio foetus gestari utero contingat.

Hippocratis opinio circa finem gestationis omnium sæculorum, & nationum

(a) Cic. *Tuscul.* 1. 35.

num consensu confirmatur. Apud Hæbreos Salamon testatur in libro Sapien-  
tiæ capite 8. se in ventre matris figuratum esse carnem decem mensium tem-  
pore. Apud Græcos Menander Poeta dramaticus asserit, feminas post de-  
cem menses parere rursus aut dindymus. Aliunde vero scimus (a) Leocythidem  
filium Timææ Lacedæmonum Reginæ nothum reputatum fuisse, & jure Re-  
gni orbatum, quia absente Rege Agide natus est, cum ultra decem menses  
ille abesset. Tandem apud Romanos Virgilius (b) idem testatur dicens, *ma-  
tri longa decem tulerunt fistula menses*, quod etiam fulcitur auctoritate Plauti (c)  
Terentii (d), & plurium aliorum Auctorum.

Sed quod magis evincit, leges Romanorum iisdem fundamentis fulcieban-  
tur, judicando de Natorum legitimitate, & jure successionis. Leges duode-  
cim Tabularum itaque excludabant a successione infantes trans decimum men-  
sem a morte sponsi natos. Lex illa *Gallus de Libertis*, & *Posthumis* hanc re-  
gulam supponit, simulque penultima sub titulo *de suis*, & *legitimationis hereditatis*  
idem statuit sub his verbis. *Post decem Menses mortis natus non admittitur ad  
legitimam hereditatem*. In Codice lib. 5. titulo 29. lex *Quidam cum Testa-  
mentum*, confirmat eandem legem, & Justinianus in *Narratione* 39. cap. 2.  
eam sumit pro inviolabili lege. Mulier quædam, quæ iterum nupsit anno vi-  
duicitatis, undecimo Mense perfectio peperit a primi sponsi obitu. Imperator san-  
civit hunc infantem ad primum sponsum nequaquam pertinere, quia, *non esse  
possibile*, ait ipse loco citato, *quod de defuncto fuisset partus, neque enim in  
tantum conceptionis tempus extendi posse*, idcirco matrem variis poenis multavit.

Tandem pene Medici omnes, qui de hac re egerunt, eandem opinionem  
tuentur, idemque tempus faciunt; sed ne inutilibus citationibus opus infar-  
ciam, Mercurialis magni nominis viri effatum asseram, (e) cujus hæc sunt  
verba: *Decimus mensis est verus terminus partus humani*.

Tot omnium sæculorum consensus, tot nationum omnium exempla, tot  
Romani Imperii leges sufficere videntur ad quæstionem enucleandam: at si  
quod superesset dubium, & certiores observationes optarentur, quæ tutum  
judicium exhibere valerent, facile profecto id obtineretur, modo Principes  
vellent a purioribus Moralis regulis dissentire. Necessum itaque esset, quadra-  
ginta sumere feminas viris desponsatas, optime constitutas, statimque mensibus  
donatas, easque in secreto loco conclusas reservare; ibique cum sponso co-  
habitando, copulæ tempus adnotare, simulque partus terminos; tali pacto in-  
notesceret singularum tempus durationis graviditatis. Hujusmodi experientias  
per quatuor, aut quinque annos renovando 150. aut 200. observationes obti-  
nerentur, quæ circa hanc materiam regulam generalem præberent. Hac me-  
thodo enim centeni Tractatus evanescerent, & innumeri supprimerentur, qui  
in diem passim exeunt, quia nunquam tantum scriptiatur, quam circa insolu-  
biles quæstiones; quinimo, quod majoris momenti est, cessarent odiosæ in-  
quisitiones Tribunalium, quæ sæpe implicant in judicio posthumorum infan-  
cium fero erumpentium.

## §. II.

(a) Plutarch. In *Alexandro*.

(b) Bucolic. Eclog. 5.

(c) In *Cistellaria*. *Act.* 1. *Scen.* 1.(d) In *Azelpis*. *Act.* 1. *Scen.* 5.(e) De Morbis Mulierum l. 1. c. 3. de *Mola artis*. Signa *Molæ*.



## §. II.

*Quid credendum sit de observationibus, quibus nonnulli utuntur ad explicandos  
serotinos partus.*

Consequitur ex iis, quæ nuper allata sunt in præcedenti articulo, finem in mulieribus naturalis partus legitimum esse, cum intra decimum gestationis mensem ipse occurrat; immaturum vero citra hoc tempus & illegitimum circa finem decimi mensis, aut trans ipsum, ut Hippocrates monuit, quod tempus partus *longissimum esse* fancivit.

Objectiones omnes, quæ huic opinioni opponere poterant, jam prospexi, & auctoritates omnes obijciendas animadverti. Autumo enim indaginem, quam sum aggressurus, satisfacere ad difficultates omnes retundendas.

Ab Hippocrate itaque initium faciam, qui Medicorum omnium vetustissimus, & celeberrimus est. Vidimus paulo antea ipsum decrevisse, infantem, nisi ad decimum usque mensem, in materno gremio gestari, quod *longissimum tempus* videtur; nihilo tamen minus in duobus Tractatibus de *Septimestri partu*, & de *Octimestri partu*, qui in unicum tractatum coalescunt, de quibusdam infantibus *undecimestribus* loquitur, quod directe superallatis opponitur. Ingenioso, callidoque commentario (a) contradictiones conciliare fategerunt. Juxta Commentatores undecimus mensis initium sumit circa finem alterius mensis, finem faciens initio alterius mensis. Sumit enim ipse duos menses dimidiatos pro duplici mense, cui novem addendo, undecim menses perficiuntur. Supponit enim ipse gestationem 15. Januarii incipere, & 15. Novembris absolvi, utrumque horum mensium computando pro integris mensibus, mensis ergo *incebat*, juxta ipsum, *pro completo habetur*, & addendo hac ratione novem mensibus intermediis eos dimidiatos, infans circa medium undecimi mensis in lucem apparuerit, quamvis revera, nisi decem menses, in sinu materno remanserit. Hoc modo enim Hippocratem locutum esse de partu undecimestri autumant. Sed hæc conciliatio parvi facienda mihi videtur; nam postquam superius clare mentem aperuit, postea vero non citra mendam obscuris, atque amphibologicis verbis usus esset. Satiùs credendum puto tractatus de *septimestri*, & *octimestri* partu apocryphos fuisse. Scimus enim in collectione operum Hippocratis plura dari, quæ ad ipsum minime pertinent, quæque concessit Erotien sub Imperio Neronis, neque tamen duplicem hunc tractatum admisit.

Aristoteles, qui paulo post Hippocratem inter vivos erat, opera certo ejusdem pervolvit, eandemque opinionem secutus est. Animadvertit enim ipse: „Cum cetera animalia omni singulari ac simplici modo partum suum perficiant, ( unum pariendi tempus statutum omnibus est ) homini uni multiplex datum est, nam & septimo mense, & octavo, & quod plurimum, decimo, nonnullæ etiam undecimum tangunt.

Ex iis patet, Aristotelem statuisse, animalia statum tempus pariendi habere, sed feminas nostras plura habere quàm aliz septimo, & octavo mense

(a) Joan. Peyssonel. *Du temps de l'accouchement des femmes, selon Hippocrate*. Vide *Diar. Scient.* Tom. 1. ann. 1666. p. 455.

menſe ſortum expellunt, pleraque tamen decimo, & nonnullæ in pariendo undecimum menſem attingunt; quare Ariſtoteles incertitudinem partus tantum reſpicit citra decimum menſem, & pariendi terminum ad initium uſque undecimi menſis tantum extendit, circa initium, dixi, cum ipſe ajet, tantum undecimum tangunt.

Plinius deinceps Hippocratem, & Ariſtotelem proſecutus eſt, & juxta eorum ſententiam (a) affirmat, quod reliqua animantia quamvis pariendi ſtatutum tempus præſeferant, homo tamen nullum habet. „Ceteris enim animantibus, ait ipſe, ſtatim pariendi tempus, & partus gerendi eſt. „Homo toto anno & incerto gignitur ſpatio. Alius ſeptimo menſe, alius „octavo, & uſque initia decimi, undecimique. „Quare idem conſequitur, ac de Ariſtotele animadvertimus. Statuunt enim ipſi tempus pariendi in animantibus, nihil vero certi pro hominibus afferunt, qui modo ſeptimo, modo octavo, modo alio tempore erumpunt, citra decimum menſem, aut undecimi initium, quod ſpeciatiim indicat 7. 8. & 9. qui decimum, & undecimum menſem præcedunt, ſed ultra hoc tempus pariendi terminum hujusmodi Auctores non producunt.

Nihil invenimus de hac re apud Galenum, aut reliquos Medicos Græcos, qui poſt ipſum ſcripſerunt; ſed magis mirari oportet, nihil reperiri apud Arabes (b) quamvis apud ipſos paullo poſt diu Medicina flourerit, præſertim inter Medicos, qui Europæ ſcripſerunt, poſt medicinæ reſtitutionem ad nos uſque. Plerique verbis abutendo Ariſtotelis, & Plinii incertitudinem partus decreverunt trans decimum geſtationis menſem, & ab ipſis derivant obſervationes illæ admodum erroneæ infantum 11. 12. 13. & 20. aut 22. menſe productorum. Duo Auctores haud veriti ſunt referre, mulierem quandam peperiffe completum infantem, vividumque a ſecundo conceptionis anno (c), imo auſi ſunt aſſerere, infantem ſtatim deambulaffe, & locutum eſſe; miror, quod faſſi non ſint, jam indutum more Gallorum fuiſſe.

Harum obſervationum pleraque reperiuntur apud Joannem (d) Schenchium, Adam Spigelium, Martinum (e) Schurigium, & plures alios, qui de hac re ſcripſerunt.

Ut ſutilitas harum obſervationum innoſceret, plura afferre poſſem recentiorum Medicorum teſtimonia; poſſem ſimul ipſas ſigillatim perſcrutari; ſed pro rei claritate ſupervacaneum cenſeo.

Multo magis mirarer, ſi hujusmodi ſociles obſervationes a Medicis venirent, qui ortum infantum hujusmodi perſcrutati eſſent; ſed ipſi nihil inquiſiverunt, ea a mulieribus obſtetricantibus fortaffe inordinate habuerunt. Quamobrem Medici hujusmodi proſecto contemnendi ſunt, cum fiderint perperam mulierculis,

(a) Hiſtoria Natural. l. 2. c. 5.

(b) Applicari poterit Medicis vetuſtioribus, quod Cicero de Philoſophis aiebat: *Nihil tam abſurde diſſum, quod a quodam Philoſophorum diſſum non ſit*. Qualis enim abſurditatum congeries apparet, ſi recolamus, quæ a Medicis veteribus de maleficiis, molis, commotionibus uteri in hystericis paſſionibus, de qualitate venenata menſtruali ſanguinis, & de ſignatura plantarum dicta ſunt.

(c) Albericus Kranzius in Conſultatione Legum apud Marcellum Donatum de Medica hiſtoria mirabili. l. 4. c. 11.

Joan. Aventin. lib. 3. ann. Boſorum apud Joan. Schenchium Obſerv. Medic. lib. 4. de Partu.

(d) Obſerv. Medic. l. 4. de Partu.

(e) De Incerto Partus tempore.

(f) Embryologia Soſſ. 6. c. 2. & 3.

culis, qua de causa merito a Diemerbroeckio aspernati sunt (a). Minime tamen acrimoniam cuiusdam Professoris Lipsiensis (b) æmulabor, qui adversus hæc observationes, & eorum Auctores animose insurrexit.

Merito dicitur, caute incedendum esse in hujusmodi observationibus peragendis. Facile crederem, Medicos jugiter tales esse; nunquam tamen mulierculas satis prudentes fuisse circa iudicium durationis graviditatis, circa quod modo falluntur errore, modo fallunt nequitia, ut infra offendemus.

1. Mulieres sæpe falluntur errore, quia ignorant gestationis initium, quod longius, quam par est, desumunt. Si mulier enim passa fuerit mensium suppressionem per duos, aut tres menses, cum uteri tumore, post animi pathemata, aut aliud levius incommodum, & circa finem secundi, aut tertii mensis hujus suppressionis incipiat, ipsa facile autumabit, graviditatem incepisse a prima mensium interceptione, videlicet duos, aut tres ante menses. Idcirco si pepererit decimo mense, ut plerumque accidit, crediderit facile, duodecimo, aut decimo tertio mense peperisse, sed hujusmodi errores parvi sunt, cum mulier conjugi adhæreat.

Hippocrates hos casus animadvertit, & en, qua ratione locutus est in *Traclatu de Natura pueri*. „At vero, si quæ ultra decem menses utero gerere, „sibi visæ sunt, ( quod jam sæpe audivi ) ex hoc, quem referam modo, fallunt, ( falluntur ) cum uteri a ventre statum suppeditante spiritu distenduntur, & intumescunt . . . tunc mulieres se concepisse existimant . . . quod „si post aliquot menses cum viris congressæ concipiunt . . . harum rationum, „ac rerum ignaræ eo tempore se concepisse reputant, quo menses suppressi „erant, & uteri intumuerant.

Aristoteles (c) animadvertit gestationes diuturniores illis, quas credunt undecim mensium, ipsasque tribuit muliercularum errori, quæ deceptæ sint circa initium graviditatis. „Simili modo, ait ipse, & qui diuturniores, quam undecimo mense nati videntur, latere videntur. Latet enim mulieres conceptus „initium, si cum ante inflatus fuerit uterus, ut sæpe accidit, post coierint, „atque conceperint; hoc enim principium esse sui conceptus existimant.

II. Mulieres quandoque fallunt nequitia, quod majoris momenti est; id dupliciter contingit.

1. Quando mulier parit undecimo, duodecimo, aut decimo tertio mense a conjugis absentia, aut morte. Vidimus superius exemplum *Timæ Reginæ* Spartanæ: plura alia hujusmodi afferre possem; sat erit tamen unum præbere exemplum, quod in Germania multum increpuit 109. abhinc annis, & Medicus quidam publici juris fecit (d). Titius, cum nomen prudenter reticendum videretur, Miliium Præfectus, & Nobili genere natus, castra profectus est die 22. Julii 1672. Subsequenti an. 1673. Julia uxor ejus, mense Junii, conjugem

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

F

pro-

(a) Verum Inania sunt hæc omnia, ait Diemerbroeckius, de his observationibus loquendo, nullis firmis rationibus innitentia, nullis veris experientis probata; sed e solis muliercularum verbis descripta, quibus nonnulli nimis creduli de his viri aliquod t. mentum adjecterunt, ut quibusdam rationum verosimilium fulcimentis hanc rem fulcirent. *Anatomes l. 1. c. 34. de Partu.*

(b) Paulus Ammanus *testis*. *Nam. P. imp. t. 1. c. 62. & seq.* Omnes illæ parvas differentias ab antiquitate in hunc usque diem observatæ, nonnulli ex fungio vetularum cerebro, atque ecliptico veteranorum medicorum, utpote Aniculis supponentibus plus sæpius fidei, quam par est, tribuentium iudicio proveniunt.

Andreas Ottomarus Goelickæ hoc refert, *Medicin. forensi. specimen* 1. p. 16. & seq. & Martinus Schurig. *Embryologia historico-Med. p. 281.*

(c) Ubi supra. (d) Michael Bernardus Valentini *Novellæ Medico-Legales* cas. 3. p. 17.

prosecuta est, peperit vero masculum die insequente Julii. Titius, qui non cognoverat uxorem per undecim, & ultra menses, dedignatus est infantem recognoscere, suoque nomine baptizari. Uxor innumeras rationes attulit pro tuendo serotino partu, & in auxilium advocavit Medicos, Theologos, & obstetricantes, qui omnes mulieri indulsunt. Tandem eo res redacta est, ut sponsus sibi mortem intulerit, & ea e triciis exempta, obmutuerit res.

II. Postea, quando infantes posthumi in lucem veniunt undecimo, duodecimo, aut decimo tertio mense a morte conjugis. Hoc nunquam accidit citra graves quaestiones, superstitem inter matrem, & sponsi heredes. Haud difficulter absolveretur quaestio ob ea, quae circa partus fancivimus; at facilius, simpliciusque tollitur difficultas. Querelae enim nunquam insurgunt, nisi post obitum conjugis, qui multa bona relinquendo, nullum relinquit infantem, ut opes in heredes collaterales transire debeant. Haec plerumque non occurrunt in pauperum familiis, in quibus nihil lucratur a posthumo filio; facile enim suspicari licebit, quod voluptas servandi bonum amittendum, maximam partem habeat conceptionis posthumi filii, ut opes sibi adscribantur, in quo casu mulieres scienter lucri causa fallunt requiritia.

Jam prospiciebam opponi posse, serotinos partus pluries legitimos iudicatos fuisse. Plinius refert (a) Lucium Papyrium Praetorem Romanum veterum Medicorum testimoniis suffultum, quibus incertum statuebatur pariendi tempus, recognovisse legitimum infantem, natum decimo tertio mense a morte conjugis, ipsique tribuisse bona defuncti, cum heredis detrimento, qui eam merito postulabat.

Imperator Adrianus, ut testatur Aulus Gellius, (b) legitimum pariter iudicavit infantem, natum undecimo mense a morte conjugis, contra legem duodecim tabularum, quae decreverat, illegitimos esse reputandos infantes, ultra decimum mensem editos. Gellius simul refert, Imperatorem ante hujus iudicii pronunciationem, plures Medicos, atque Philosophos consuluisse.

Addi possent edicta aliorum, qui decreverunt, legitimos infantes habendos esse, decimo mense a morte sponsi natos, ipsisque bona tribuerunt.

Sed quid concludendum ex similibus decretis, quorum speciem ignoramus; quum vel satis valida habuerint argumenta iudices, ut hac ratione decernerent, vel decepti fuerint a Medicorum opinione, vel denique commiserati fuerint matris, aut infantis conditionem? Hujusmodi iudicia, etsi consertiora essent, nunquam naturae leges perverterent, quae constantes sunt, ut eas jugiter in similibus casibus iudices prosequi debeant.

Paulus Zacchias doctus Medicus, & celebris Jurisconsultus Romanus, cujus *Quaestiones Medico-Legales* magnificiunt docti, commiserabatur an. 1630. incertitudinem legitimi partus, ut iudicium prudentia fervaretur. Cum quaestio adhuc anceps videatur, spei locus est, ut Magistratus hoc incommode tacti, postulent a nobis propositas experientias, ut inveniatur certum, magisque obvium pariendi tempus, quod certa quadam prudentia, experimentis suffulta confirmetur, ac ex eo impoliterum jurisprudentia quaestionis solvenda certam habeat normam.

C A-

(a) *Histor. Natural.* l. 7. c. 5.(b) *Notitium Aediar.* l. 1. c. 16.

## CAPUT XII.

## De Abortu.

## §. I.

## Descriptio.

**N**uper capite precedenti observavimus, terminum legitimum partus intra decimum gestationis mensem contineri. Tunc enim solummodo foetus satis perfectus est, satisque roboris habet, ut aeris, & linctorum impressiones ferat, ac citra noxam functiones vitales subire valeat respirationis, lactationis, atque lactis digestionis. Ex iis consequitur, immaturos partus, qui ante finem noni mensis occurrunt, revera abortus esse.

Dux species dantur abortus, relate ad gestationis tempus.

I. Ea, quæ initio graviditatis accidit, videlicet primo, aut secundo mense, quæ dolore, & labore vacat, quia ovum secundatum adhuc exiguum est, nullumque ipsam subsequitur sanguinis effluvium, sed potius lymphaticum sequitur profluvium, parum copiosum tamen, nullumque lac in sinu gignitur. Me latet, quæ de causa obstetricantes hujusmodi ovum falsum germen appellent; est porro germen perfectum, sphaerica figura donatum, ab involucris fetus plus minusve crassis pro tempore graviditatis constatum, quod in sua cavitate embryonem complectitur per funiculum umbilicalem placentæ adhaerentem: at si interdum non observetur, id pro exilitate evenit, vel quod a lymphatica ferositate, qua natabat, liquatus fuerit.

II. Abortus, qui a tertio mense ad decimum graviditatis usque accidit, nisi cum labore plus minusve gravi, aut doloroso occurrunt, juxta varium graviditatis tempus; & cruciatuum intensitas foetus magnitudinem pronunciat. Lochia hujusmodi abortus consequuntur uberrima; interdum febris lactea pariter supervenit, si abortus circa finem gestationis occurrat. Tandem hujusmodi abortus frequenter uteri inflammationem, fluorem album, scirrhum, ulcusque gignunt.

III. Immaturi hujus generis partus insuper in duas classes distingui debent. Alii tertio, quarto, quinto, & sexto mense occurrunt, & infans mortuus in lucem editur, vel saltem paullo post obit, seu, ut appellari solet, *vitalis* non excernitur. Non inficiabor, quædam exempla allata fuisse infantium, qui a sexto mense vixerunt, imo eorum, qui a quarto, vel quinto nati, quod minus credendum est, vitam duxerunt; sed modo hæc vera sint, erroris supputationis matris potius tribuenda videntur.

Alii deinceps ab initio septimi mensis ad finem noni accidunt, & infantes vivere possunt: habentur plura certa exempla septimestrium, multo magis octimestrium, & nonimestrium natorum; plerique Medici hujusmodi partus completos, infantesque vitales existimant. Quis enim negabit, puerulos circa finem noni mensis editos ab illis vix differre, qui initio decimi mensis erumpunt?

IV. Apparet enim, duos esse modos computandi abortuum stadia. Quandoque dicimus abortum duplicis, aut triplicis mensis esse, quando circa finem secundi mensis, aut intra tertium, vel quartum, & sic de ceteris ipse con-

tingat. Juxta hanc significationem abortus septimestris ille est<sup>1</sup>, qui post septimum mensem completum intra octavum evenit, & octimestris abortus, qui ab octavo intra nonum mensem contingit.

Alias vero diximus, mulierem abortum passam esse secundo, aut tertio graviditatis mense, quod significat ipsum secundo, aut tertio mense accidisse. Simul diximus, feminam septimo, aut octavo mense præpostere peperisse, quod indicat septimo, aut octavo mense abortum tulisse: quare patet, differentiam oriri circiter unius mensis. Hæc animadvertere optimum censui, ut obvia nimis tollatur confusio, qua abortus, aut partus fines sanciantur: quare apparet, hæc duo æstata, parere a nono mense, aut parere intra decimum mensem, idem significare.

## §. I I.

### *Causæ.*

**T**ot sunt causæ, quæ abortum movere possunt, ut, si rite rem perpendamus, vix credendum sit, unquam partum statum tempus attingere. Plures interdum partus decimo mense contingunt, & minores numero sunt infantes, qui intra graviditatis cursum pereant; quod ostendit has causas innumeras esse, non vero communes.

Ut in ordinem recolamus causas diversas abortus, optimum censui, ipsas in quinque classes distinguere. 1. Aliæ veniunt ex parte matris. 2. Aliæ ex parte fœtus. 3. Aliæ ex parte placentæ. 4. Aliæ extraneæ sunt matri, aut fœtui, & accidentales videntur. 5. Aliæ denique ex matris nequitia procedunt, quæ fructum destruit.

### *Causæ ex parte matris.*

Ipsæ in quatuor classes distinguuntur. 1. Vicia uteri. 2. Quantitas, & qualitas sanguinis, lactisque, quibus mater fœtum alit. 3. Morbi, quibus corripuntur matres, qui nocent, aut mortem inferunt infanti. 4. Saviore, quæ matrem angunt, animi pathemata.

I. Ut cognoscamus vicia uteri, quæ abortum parere possunt, qualitates omnes attendere necessum erit, quibus uterus pollere debet, ut infans postremum attingat nascendi tempus. Defectus cujuslibet harum qualitatum pro causa abortus haberi debet.

1. Uterus enim satis amplus, vel dilatabilis esse debet, ut fœtum completum contineat; secus enim si angustus, compactusque fuerit, fœtum completum haud poterit, & infans valide compressus circa tertium, aut quartum mensem peribit.

2. Sanguinis circulatio libere per uterum perfici debet, ut fœtus alatur; sed hoc non contingeret, si uterus scirrhusus, tuberculis induratus, aut obstructionibus constipatus fuerit; ex quibus nutritione deficiente certa erit fœtus jactura.

3. Substantia uteri mollis, & pulposa requiritur, ut prominentiæ placentæ ipsam pervadant, & firma producatur invicem cohesio. Hæc adhærentia facile solvi poterit, quando fœtus grandior fiet, quoties matrix tenuis, parumque pulposa erit.

### 4. Use-

4. Uterus certo quodam elaterio donari debet, ut altius fœtum decineat, ne in pelvim hic decidat, ubi ab ossibus innominatis valde premeretur; ergo abortus frequentiores erunt in feminis, quæ laxa matrice donantur, ubi infans inferius corruit; idem evenit mulieribus, quæ naturaliter matricem declivem habent; generice mulieres, quo inferius gestant infantem, eo facilius abortiunt.

5. Tandem orificium uteri satis firmum esse debet, ne lymphæ lacteæ secundato ovo nutriendo destinata primis duobus mensibus, deficiat, & ovum ipsum, quod exiguum est, a minimo conatu toras erumpat.

II. Facile cognosci poterit detrimentum, quod nutritio matris fœtui inferre valuerit,

1. Si nutrimentum copiosum nimis fuerit, quod observatur in feminis plethoricis, helluonibus, parum exercitatis, quibus raro vena inciditur, fœtus nimis altus suffocabitur.

2. Si mater contra deficiat, pravaque nausea corripiatur, ut omnem fastidiae cibum, fœtus sufficiens nutritione cæsus, inanitione occumbet, sed hoc raro contingit.

3. Si maternus sanguis deleteria indolis fomite fuerit deturpatus, ut a viro venero, aut scorbutico, nutritio pariter deturpetur, quare fœtus facile erit periturus, matre superflite; sed & hoc rarum est, quia infantes vividi, & completi nascuntur, quamvis lue celtica, aut scorbutica infecti,

4. Tandem ulcera carcinomatosa in utero interdum reperiuntur, a quibus pus erumpens placenta glomos tumefaciendo, per chorion deinceps dispersum ad fœtum tandem per hanc viam transibit, quem facile necabit; sed impossibile, aut admodum rarum est, mulierem concipere ulcere matricis laborantem.

III. Sanitas matris necessarissima est, ut illa infantis fervetur; quare si ipsa aliquo morbo corripiatur, apparet, & ipsum pati, ac interfici quandoque, quod abortum pariet.

Hoc enim haud infrequenter continget, quando intra gestationis cursum mater labore febre putrida, maligna, variolis, diarrhæa, dysenteria, tenesmo, stipticitate (a) vomitu continuo, epilepsia, hydropse, peripneumonia, pleuritis, &c. Sed id præsertim accidit in diarrhæa, dysenteria, & tenesmo, ubi exeroendi conatus succutiunt, premuntque uterum, atque fœtum distrahant.

IV. Mulieres fiunt obnoxie vehementioribus animi pathematibus, vividioresque impressiones omnes subire valent; hac de causa constrictiones, convulsionisque in variis corporis partibus oriuntur, ad intestina præsertim, & uterum, qui sese contrahens placenta distrahit, fœtumque expellit.

Id genus sunt ira, tristitia ab inopinato casu, excessus lætitiæ cum immoderato risu, altus angor, qui & ipse eundem effectum parere possit, sed raro producit. Auctorum plerique inter huiusmodi causas ingratos odores recensent, qui nares afficiunt, sed potissimum magnificiunt odorem candela (b) febææ extinctæ, sed hæc non tueur.

(a) G. Fabricius Hildanus Observ. Cent. 6. Observ. 62.  
(b) Plinius Histore. Natural. l. 7. c. 7.

*Causæ ex parte fœtus.*

Hæ causæ non multæ sunt, & ad specialia quædam accidentia reducuntur, quæ in materno gremio fœtum occidunt, quam necem subsequitur abortus. Hujusmodi accidentia eventunt,

I. Quando fœtus hydrocephalo, aut hydrope in materno sinu laborat :

II. Quando funiculus umbilicalis pro longitudine collo infantis contorque- tur ob motus ejusdem, & sanguinis circulum intra cor, & caput intercipit. Hujusmodi casum afferunt, sed rarum esse puto.

III. Quando funiculus contra pro brevitate (a) ab infantis commotionibus cum placenta ab utero sejungitur: id tamen æque rarum esse autumo.

IV. Quando fœtus denique marasmo corripitur, consumitur, atque in sinu perit. Hic casus realis, & frequens est, sed raro abortum facit, quia pla- centa utero adhærens in molam convertitur, ut infra ostendemus.

*Causæ ex parte placente.*

Minores numero sunt causæ, quæ ex parte placente procedunt.

I. Placenta ob ejusdem cum utero cohesionem secundinas, atque contentum fœtum recte sustentat: pro hoc seopo latior esse debet, ut majus spatium uteri occupet, intimiusque ipsi adhæreat; ergo si ipsa exigua fuerit, aut conformationis vitio angusta, ejusdem adhæsiō cum utero debilis erit, le- vique de causa commota abortum facile pariet.

II. Placenta succos nutritios uteri recipere debet fœtui nutriendo destina- tos; ergo permeabilis esse debet, sed necdum pervadi poterit, si scirrhus, aut tumoribus scirrhosis deturpetur. In hoc casu impedito nutritionis transitu, aut imminuto, fœtus post longum languorem peribit, abortu subsequente.

*Causæ externæ, quæ abortum inducunt.*

In hoc numero recenseri debet, quidquid valeat collisionem, attritum, va- lidamque compressionem, aut vehementem succussionem uteri excitare, ut casus, aut ictus abdominis, ventris compressio, thoracis angustia, aut durities, & quidquid corpus succutit, chorea nempe, cursus, in sublevando pondere nifus, saltus, iter in rheda, aut equo, ululatus, &c.

*Methodi, quas multæ impie mulieres adhibent ad abortum præpostere promovendum.*

Multa ad expellendum nequiter fœtum prædicant, quæ tamen inquirere, meo quidem bono, nunquam sedulus fui; nihilo tamen minus haud infrequentes occasio- nes seminas curandi, quæ hac de causa hujusmodi remediis usæ sunt, ut se e trices eximerent, aliqua me edocuerunt, quæ prudenter reticebo: Nefas docere, quod scire non est utile. Pro juvenum Medicorum tamen instructione in prognos- tico hujus affectus quædam habentur, quæ recerrimos effectus horum abor- tuum, & medendi ipsius rationes manifestant.

Vidi-

(a) G. Fabricius Hildanus Cent. 2. Observ. 5.



Vidimus in enumeratione caufarum abortus, nonnullas dari parvi momenti, quæ potius ad abortum disponunt, ut levi superveniente commotione facile abortus eveniat, qui secus non eveniret.

Animadvertendum infuper est, me sigillatim hujusmodi caufas explicasse, quo fit, ut non semper abortum inducant; sed si duæ, vel tres simul coeant, ut facile possunt, tunc abortus certus, & inevitabilis fuerit.

## §. III.

*Symptomata.*

**S**ymptomata abortus juxta diversa ejusdem stadia variare solent, ubi initium, progressus, & finis distinguuntur, tum juxta celeritatem diversam, qua patrat; nam modo abortus de repente, aut brevi horarum spatio; modo segnitè fit.

Abortus initio semine conqueruntur de renu, lumborum, & ossis sacri dolore. Hic dolor a placente distractione dependet, qui ad partes externas refertur utero respondentes, ubi est doloris sedes. Quando placenta distractio celeriter, & vehementer fit, dolor vehemens simul est, exiguus tamen, & insensibilis interdum apparet, quando placenta lente distrahitur. Major est hujusmodi cruciatus in abortibus sex, septem, aut octo mensium, quia placenta grandior facta intimius adhæret, mitior contra videtur in abortibus trium, quatuor, aut quinque mensium. Tandem vix quidquam persentiant mulieres in iis duorum mensium, quia placenta nondum cum utero coit.

2. Plerumque placenta integra distrahitur; & tunc secundine cum foetu in uteri orificium irrumpunt, ibique contractiones matricis excitant, atque cruciatus, vaginam versus progredientes, a quibus orificium aperitur, effluitque cum lacte uterino sanguis, qui post separationem placente in uterum effluerat, ab appendicibus, & vermicularibus.

3. Præsentia fetus circa uteri collum, ubi coeretur, validiores uteri contractiones inducit, quæ expellendo fetum magis magisque orificium matricis extendunt usque ad exitum infantis, in quo casu cruciatus majores sunt, quam in naturali partu, quia nondum collum uteri dilatationi erat dispositum. In hoc transitu dolores, convulsiones, cordis palpitationes, atque syncopes accidunt, quæ a motibus sympathicis, a doloribus excitatis dependent.

4. Quando fetus eruperit, sanguis per plures dies funditur, quia in abortu placenta distractio vehemens est, & venas cœcales adhærentes frequenter dirumpit. In quo casu difficilior est contractio. Hæc copiosa cruoris jactura præsertim evenit, quando abortus per vim, & postremis mensibus accidit.

5. Quando abortus in posterioribus mensibus gestationis contingit; lac sinum implet, febrimque lacteam parit, rationibus infra sequentibus capitibus enunciandis; modo tamen hæmorrhagia huic operi non officiat.

6. Observavimus jam abortus prioris, & secundi mensis citra dolorem contingere, quia ovum, aut germen pro exilitate sine violentia erumpit, nulla pariter evenit sanguinis jactura, quia neque placenta utero adhæret, neque vasa patula sunt.

7. Dantur abortus, in quibus placenta ex parte tantum distrahitur, dum reliqua cum utero perfecte coit. In hoc casu dolores modici sunt, sed continentes plerumque. Infuper hæmorrhagia continens simul est, quia venæ cœ-

cales semel distractæ, nisi post integram separationem placenta, occludi possunt. Hic fluxus plus minusve copiosus est pro majore, aut minore portione distractæ placenta. Frustra enim hanc hæmorrhagiam sistere tentabimus, donec fœtus in utero persistet, qui ipsum distentum retinet, impeditque vasorum occlusionem; ergo in hoc casu mater, & infans ob continuam cruoris iactura pereunt, modo audacter non extrahatur fœtus, & placenta, quod plerumque benevertit. Non cunctabor circa hanc abortus speciem, quia unicum remedium est in obstetricantis opere, quod erit inquirendum in Tractatu meo de Arte obstetricandi.

8. Tandem laboriosi abortus frequenter inflammationem uteri inducunt, ob productas vasorum lacerationes, eosque subsequuntur frequenter fluores albi, scirrhus; & uteri ulcus.

#### §. IV.

##### *Diagnosi.*

**D**UO tantum sunt inquirenda in abortus perscrutatione. Alterum si abortum præsentia signa prænuncient, ut ipsi medeamur, vel si jam inceptum illa ostendant, ut celeriter promoveatur. Alterum, si causæ, quæ ipsum prodixerint, tolli poterunt, vel saltem si speciales effectus ab iis causis oriri poterint.

I. Non abs re enim abortum suspicabimur, si aliqua causa præcesserit, quæ ipsum producere valeat; præsertim si ea valida, vehemensque fuerit; si post illud tempus motus infantis debiliores, & rariores fuerint; si mamma prius lacte turgentes exinanitæ fuerint: quod postremum evenit, quia distracta placenta, vel imperfecte coalita lac uberius in uterum effluit, pasciisque in sinum defertur.

Abortum propinquum esse, imo inceptum, credideris, si latera ventris complanata apparuerint, quod ostendit, infantem jam in pelvim decidisse, simulque si mater dolores perſentiat, uterique validos cruciatus, & frequentes, qui a renibus femora, inguina, & pubim versus producantur.

Tandem nullum supererit dubium incepti abortus, si orificium uteri dilatari incipiat, ut ejusdem aperitio sensibilibiter crescat; nec non lymphæ lactea, deinceps cruenta, aut putus cruor erumpat, & dolores, cruciatusque persistant, imo augeantur.

II. Quoad causas abortus attinet, ipsæ facile recognosci poterunt ab ægrotantis historia, modo attendamus, quæ circa hunc affectum allata sunt, simulque clænicus potis erit judicare, si hujusmodi causæ abortum facere valuerint, vel adhuc averti possint.

#### §. V.

##### *Prognosi.*

I. **A**BORTUS semper periculofus est, imo multo magis, quam naturalis partus, & hoc duplici de causa. Primo in naturali partu placenta sponte sine labe, aut scissura venarum distrahitur, sed in abortu placenta per vim, & cum laceratione semper sejungitur. Secundo in partu naturali uteri orificium

a natura jam emollium, & dispositum videtur, non vero in abortu, in quo præterea placenta separatio violens est, & modo laceratur, modo ex parte tantum ab utero separatur, quod terribilissimas consecutiones habet. Demum, ut supra enunciamus, placenta abortus tempore grandior est, quam circa finem graviditatis, ideoque difficilius foras erumpit.

II. Abortus præsertim perniciosus est quatuor postremis graviditatis mensibus, vel quod tunc placenta validius adhæreat, ac proinde difficilius sine laceratione ab utero distrahatur, vel quod fœtus adultior factus sit. In iis circumstantiis porro maximum periculum conjunctum habet, si de repente violenti aliqua de causa contingat, ob casum nempe, aut ictum, quia pene impossibile est, quod placenta ab utero, & appendicibus celeriter distrahatur sine gravi partium læsione.

III. Inter periculosos abortus ii recenseri debent, qui aliqua ratione excitati fuerint, quia a violenti placente distractione scissuræ vasorum producuntur, quæ hæmorrhagias immoderatas pariunt, aut inflammationes plerumque letales; vel si ægræ periculum effugiant, scirrhus tamen, ulcera, aut cancri uteri difficulter avertunt.

IV. Omnium periculosissimus est abortus, in quo placenta ex parte tantum separatur; hujus rei ratio ad calcem §. III. inspicere potest. Inter terribilissimos abortus simul recenseri solent illi, in quibus fœtus mortuus est, quia neque sibi ipsi auxiliari, neque uterum in contractionem trahere pro faciliore exitu valet, sed haud comparari possunt cum nuper indicatis, quibus minus periculi conjunctum habent, quamvis longiores observentur.

V. Præter incommoda nuper indicata alia supersunt, quæ abortus consequuntur.

1. Inflammatio uteri frequenter accidit ob lacerationes placente, aut uteri orificii ab obstetricante productas.

2. Cruoris insignis jactura contingit, cum venæ cæcales labefactæ difficulter occludantur.

3. Sterilitas tandem incurabilis plerumque consequens est, quia excoriatio-nes uteri, quamvis cicatrice obductæ, conceptionis operi valde officiunt.

#### §. I V.

##### *Curatio.*

**M**edendi ratio, quæ adhiberi potest, tria objecta potissimum respicit:

I. Abortum avertere, si mature advocati simus,

II. Inceptum jam abortum adjuvare, atque promovere,

III. Abortus consecutionibus mederi, quæ periculo non vacant, si infantis exitum externa causa, aut nequitia excitaverit.

I. Quoad primum attingit objectum, duplex se offert casus. In primo enim abortus averti debet in femina, quæ etsi non gravida, prius tamen abortum passa sit, aut pro summa gracilitate abortum pati facile minetur. Hac enim de causa sequentia remedia impendi debent, antequam concipiat.

Frequens cum conjugæ copula erit inhibenda, ipsique regimen moderatum in cibis, motu, aut animo perscribendo.

Si ipsa alicui morbo sit obnoxia, qui graviditati officiat, nempe san- guinis jacturæ, mensium devolutioni, aut fluori albo, ipsis erit medendum, remedia exhibendo superius propofita l. 1. c. 9. & 10.

Si mu-

Si mulier sanguine, & tumoribus acrioribus donetur, ut non abs re credendum sit, nutrimentum etiam fetus inquinari posse, ac abortum inde produci, humores erunt edulcorandi ope balneorum tepentium, decoctionum refrigerantium, aut aquarum de Forges, aut Nuceria, verum etiam usu feri lactis, aut lactis ipsius asinini.

Si suspicionis habeatur occasio, quod uterus pro nimia laxitudine placentam sustinere haud valeat, ut adolescente foetu facile distrahi possit, decocta vulneraria cum vitulo, aut nasturtio exhiberi poterunt, aliquot pugillos faniculae, aut bugulae addendo; pitfana pariter lignorum locum habet nullo purgante superaddito; solent etiam nonnulli, patientes ad balnea calida ducere, ut ipsas aquas hauriant, embrocationes, balnea, suffumigia, & injectiones subeant.

Si mulier cachectica fuerit, praeter enunciata remedia, quae potissima sunt, cauterium brachio, aut cruri apponi poterit. Zacutus (a) Lusitanus hanc praxim admodum laudat, pluresque abortus hac ratione avertisse testatur, quod Riverius (b) confirmat.

Tandem si invitis cautelis omnibus mulier concipiat, & jam indicia abortus persentiat, tunc in secundo casu erit constituta, quem aggredimur.

In secundo casu considerantur abortus accidentales, qui praecipuari nequeunt, & ab externis causis procedunt, a casu nempe, abdominis ictu, ira, timore, aut nequitia; tunc enim, modo proximus videatur abortus, mulier lectulo erit detinenda, venam secundo ad uncias circiter octo, crastina die venae sectionem reiterando, si dolores persisterint. Duo climata dulcificantia praescribi solent, confecta ex decoctione seminum lini, & oleo amygdalarum dulcium, vel partibus aequalibus decoctionis malvae & lactis vaccini; jura deinceps in iis circumstantiis per duplicem saltem diem erunt propinanda, vel ad summum juscula cum cremore oryzae, & pauco ovo subacta.

Hujusmodi sunt remedia efficacia, quae saepe juvant, quando placenta nondum distracta fuerit, nam cum distrahi inceperit, nulla est spes abortum praecavendi; nihilo tamen minus optimum erit consilium, adstringentia remedia reliquis cautelis addere, quae valida reputantur ad placentam roborandam, tum intus sumpta, cum extrinsecus applicata. En vobis remedia interna, quae magis commendant.

#### Animalia.

Ebur rasum	}	℥. p. a gr. xv. ad gr. xx.
Spodium		
* Cornu cervi combustum		
* Corallium præp.		
* Ketmes	}	

#### Radices.

* Tormentilla	}	in pulv. a gr. x. aut xij. ad xx. in decoct. a 3℥. ad 3j.
* Filipendula		
* Bistorta		
Consolida		

#### Ligna

(a) Medicor. Princip. Hist. 4. t. Hist. 20. Observ. 19.

Item Praxeos admirand. l. 2. Observ. 159.

(b) Praxeos Medicæ l. 15. c. 17.

## Ligna

Santalum Rubrum  
Album  
Citrinum } f. p. a g. xv. ad g. xx. in decoct. ad 3j.

## Semina

Plantaginis } f. p. ad gr. xx. in decoct. ad 3j.

## Folia

\* Millefolii  
\* Burſæ Paſtoris  
\* Bugulæ  
\* Veronicæ } in infuſ. a pugillis duobus ad ſex

## Succi, &amp; Gummi.

\* Maſtice  
\* Myrrha } f. p. a gr. v. ad xij.  
\* Terra Japonica  
\* Hypocyſſis } f. p. a gr. xx. ad 3j.  
\* Sanguis Draconis }

## Conſervæ

Rofarum rubrarum  
Damafcenarum } ad 3j.

## Aquæ diſtillatæ

\* Plantaginis  
\* Burſæ Paſtoris  
Conſolidæ  
\* Millefolii } Ipſæ adhibentur pro potionibus, aut julapiis ſub-  
gendis.

## Syrupi

\* Rofarum ficcarum  
Plantaginis  
\* Millefolii  
Magiſtralis adſtringentis  
\* Cydoniorum } Hi pariter julapiis, & potionibus adhibentur ad 3j.

Ex his pharmacis conſciuntur piſanæ, potiones, julapia, pulveres, boli, rotulæ, ſecundum artem, animadvertendo tamen eligenda fore efficacia pharmacæ, aut ſaltem communiora, aſterisco (\*) videlicet notata; inſuper tria, aut quatuor tantum pharmacæ debere ingredi in hæc compoſitiones: augere, aut imminuere doſin juxta numerum, qui uſurpabitur; addere demum opportuna narcoticorum doſin, ad ſedandos dolores, & ad præcavendos abortus, ſi juſta adſit ſuſpicio.

Quod vero externa remedia, hæc primo ſpectant ad embrocationes ex the-  
riaca, ſeu confectione alketmes ſolutis in vino rubro excerptas, quibus abdo-  
men

men confricatur, quodque dein obtegatur panno laneo, aut alio duplicato linteo, eadem tamen solutione madefacto.

Secundo memorata pharmaca defumuntur ex stypticis scotibus, elaboratis decoctione rosarum rubrarum, plantaginis, burse Pastoris, centinodiz, tormentillæ, balaustrorum, malicorii, foliorum quercus, gallarum, &c.

Tertio tandem prostant emplastra styptica super renes, & quandoque super hypogastricam regionem applicata. Inter hujuscemodi emplastra, præcipua sunt

Emplastrum Comitissæ.

*contra rupturam.*

Foquetianum.

Arbitror meum esse, subnectere aliquot remedia, a veteribus Medicis jactata nimis, quorum aliqua sane, aut nihil, aut parum virium habent, sed quæ tamen innocue possunt adhiberi; plura vero alia superstitionem profus redolent, & hinc aspernanda. Quæ de re opus fuit, edocere tyrones Medicos, ut confundere valeant Agyras, qui credulas semellas in eorum fidem adducunt. Prioribus remediis sequentia addi debent.

1. Quatuor, aut quinque ovorum recentium germina, in cochleare vini i-beri, aut jure fumenda. Hoc remedium sudorem movet, sed nihil adstringit.

2. Sericum rubrum, seu melius dicam, granis kermes tinctum, minute incisum, & cum luteo ovorum ingurgitatum. Facultas hujus remedi, si quamquam fuit, ab eo potissimum originem trahit, quod sericum granis kermes infectum fuerit. Quod remedium hac de causa præsertim in abortibus commendant. Hodie tamen, quod sericum coccinella frequentius tingitur, eadem qualitate pollere haud crederem. Sed inficiatur, si mavis, sericum granis kermes, cur non melius arriderent ipsa kermes grana, quam sericum ex ipsis tinctum sumere, quod profecto infirmiori virtute gaudebit?

3. Pulvis Veronicæ ad drachmam semis in duplici cyatho trisanæ adstringentis sumptus, inter hujusmodi remedia locum habet. Veronica revera ad abortus præoccupandos; sed mediis fidiis inter validiora, & potentiora pharmaca adscribi debet.

Quoad remedia superstitiosa attinet, inter ea audacter primum locum habere fateor,

1. Lapidem Aetitem, qui brachio adnexus, aut collo pensilis infantem in materno gremio sustinere valet; contra vero femori alligatus abortum promovet.

2. Magnes umbilico appositus scetum attrahendo, quasi ferreus esset, abortum impedit.

3. Eadem facultas tribuitur smaragdis, jaspidi, adamanti, atque ossibus cervorum: utraque ridicula, & inutilia remedia.

4. Zacuius (a) Lusitanus ausus est, utilissimum jactare cingulum ex corio hippopotami fabrefactum, & abdomini circum ligatum, vel defectu corii hujusmodi, ex eo lupi constructum, quibus abortui medebatur, sed hoc nil mirum est, cum hic Auctor anilia recenseat.

II. Quamvis cautelæ omnes, & remedia potiora adhibeantur ad abortum præ-

(a) Phænece admirande l. 2. Observ. 154.

præcavendum, ipse tamen interdum evenit; nec hic affectus averti potest, modo placenta ex aliqua parte distracta sit, namque novæ coactionis nulla superest spes. Hoc est secundum objectum pertractationis abortuum.

Cum dolores persistant, inferiusque tendant, orificium uteri aperiatur, fluxusque sanguinis augeatur, abortus promoveri debet, cum non amplius impediri possit. Hac de causa oblinitur vagina, & præsertim uteri orificium recenti butyro, hortatur patientem ad conatus ferendos, deorsumque nifus dirigendos; nihil omittitur, quod vaginam, uterumque emolliat, atque distendat; sed hoc ad pertractationem artis obstetricantis attinet.

Medici tunc est, aliquot cyathos juris exhibere, si molestia diu protrahatur. Si vero syncope superveniat, cordiale erit exhibendum, ex mitioribus tamen, ut ex vino Hispanico, confectio hyacinthina, alkermes in vino, jure, aqua Carmelitarum, aut Melissæ puræ, vel aqua communi dilutæ, prout occasio postulaverit. Tandem si abortus laboriosus fiat, vena erit incidenda, & si infans exeundo, vitæ indicium præbeat, baptismo erit subveniendum, ut jubet Ecclesia.

III. Abortu confecto, phenomena concomitantia, & subsequencia spectari debent. Si insignis cruoris jactura eveniat, quod frequens est, modo pulsus sinant, erit ex brachio vena secanda, exhibendo deinceps validiora remedia, quæ fluxum compescant, qualia indicantur l. 1. c. 9. ubi de Mensibus immo- dicis, & appropriatis pharmacis locuti sumus.

Cognovi Chirurgum, qui in simili casu speciale remedium audacter, sed feliciter adhibuit. Inter rusticas cuidam medebatur mulieri, cujus intererat, abortum abscondere; supervenit tamen insignis hæmorrhagia, Chirurgus remediis destitutus, ætærum in uterum injecit, sanguis statim fluere destitit, uterus nullam labem passus est, & obstetricans, quam obstetricata, feliciter tricis se exemerunt.

Si posttridie abortus dolores uteri, & febris inflammationem minentur, methodum prosequi necessum erit, quam adversus matricis inflammationem l. 2. c. 1. docuimus. Si his rebus absolutis, mulier tamen pertimescat album fluorem, ulcus, scirrhum, aut cancerum uteri, remedia erunt adhibenda pro singulis idonea, lib. 1. cap. 10. lib. 2. cap. 4. 5. 7. indicata, ubi hos morbos fufius pertractavimus.

## C A P U T X I I I

### De Naturali Partu.

**S**I in præcedenti capite Dei Providentiam, atque Sapientiam pluries admirati sumus, relate ad conceptionem, & gestationem infantis in materno gremio; in hoc eo magis mirari debemus infinitam Bonitatem, qua multiplici ratione infantis exitum fovet, quamvis impossibilis videatur. Galenus (a) hanc mate-

(a) Quod ex matricis eo usque aperiatur, ut posse fetus facilem præbere exitum, nemo ignorat: sed quo pacto id accidat, mirari possumus, intelligere non possumus. At natura tum hæc, tum alia omnia in partu animalis admiranda, machinatur commenta. . . In mentis nobis inde venire debet, quæ bona is artifex, qui nos confirmavit, nobis sic largiens, tum agnoscere clare debemus non ejus modo potentiam, verum etiam potentiam. Galenus, de usu partium, l. 15. c. 7.

materiam pertractando, & obstacula considerando, quæ infantis exitui officiant, molum miratus est, quo id contingit; sed haud cruciari debere nos monet, ipsum investigando, &, quamvis Gentilis, extollit summi Entis Sapientiam, atque Omnipotentiam.

Ut concinna methodo explicemus, quomodo partus perficiatur, & difficultates omnes explanemus, quæ in hac materia reperiuntur, Caput in tres Articulos erit dividendum. In primo causas referemus, quæ partum statuto a Natura tempore movent; in secundo causas exponemus, quæ partum promovent, sive melius illas explicabimus, quæ ipsum urgent; in tertio tandem ostendimus, quid Medici sit tempore partus, vel ad ipsum fovendum, vel ad puerperium rite dirigendum.

### §. I.

*Causa, quæ partum determinant tempore idoneo, a Natura sancito.*

I. Cum jam a Natura partus tempus statutum sit, ut *cap. 10.* monuimus, quod decimo mense contingit, ubi infans satis valet ad aeris impressiones sustinendas, atque lac debili stomacho subigendum; evidens est, tunc aliquid novi sibi accidere, quod infantem cogat ex carcere prorumpere, novumque vitæ genus inire sibi idoneum, atque necessarium. Hoc potissimum inquirimus, nempe, quid statuto a Natura tempore partum moveat.

Nemo inficiatur necessitatem moventis causæ; in ea tamen stabilienda, in diversa abeunt Medici.

1. Juxta nonnullos, magnitudo fetus ea est, cui tribuitur ipsius expulsio, cum decimo mense jam grandior factus, & ab utero compactus, amplius se dilatare nequeat, præter morem sese contorqueat, exitumque petat.

2. Juxta alios, pondus infantis in causa est, quod decimo mense deorsum trahendo per funiculum involucria, placenta distrahatur, eoque facilius, cum circa finem graviditatis uterus magis complanetur, atque ejusdem anfractus, quibus cum placenta nectitur, magis obliterentur, atque ita partus promoveatur.

3. Alii putant, causam moventem esse copiosum *Meconium*, videlicet piceam quandam fecem, sive materiam nigrescentem, quæ in intestinis colligitur, & vermina, ut ajunt, excitat, quæ fetum agitando ad exitum invitat.

4. Alii insuper sunt, qui sibi suadent, lotii quantitatem in vesica collectam in causa esse, præsertim deficiente allantoide, quæ ipsam recipiat; idcirco fetus, vesica lacerata, excutitur; exitumque sibi parat.

5. Alii tandem, & plerique sunt, qui omnes simul causas nuper enunciatas admittunt, ne decipiantur, & quatuor hujusmodi causis simul agentibus totum opus tribuunt; videlicet magnitudini, & ponderi fetus, congeriei meconii, atque lotii in ejusdem corpufculo.

Hujusmodi opiniones, quæ usque adhuc Medicorum suffragia obtinuerunt, haud posse crediderim statuto tempore partum movere, quod facilis negotii esset ostendere.

1. Duo gemini octavo mense, unico fetu decimi mensis majores sunt; nihilo tamen ipsi necdum partum excitant, sed in materno gremio ad decimum usque mensem acquiescunt.

2. Item pariter animadvertendum est de infantis pondere, cum illud gemino-



minorum octavo mense admodum superet pondus unius fœtus decimi mensis. Sed ipsi, quamvis graviore, non excitant partum octavo mense; ergo neque unicus totius ponderis gratia decimo mense partum ciere valebit.

3. Si, qui autumabant copiam, aut fermentationem meconii causam moventem partus esse, animadvertissent meconii paucitatem, quam infantes modo nati reddunt, vel quæ in intestinis a morte ipsorum reperitur, & meconii consistentiam perpendissent, seposita omni fermentationis suspitione, facile falsi essent propriæ opinionis fallaciam.

4. Tandem citra rationem omnino copiam urinæ arguunt in vesica collectæ pro partus causâ, cum nunquam lotium ibi congeratur. Fœtus enim mingit in materno sinu, & urina cum liquore Amnii commixta, urinosum, & muriaticum ipsi præbet saporem, quem hic liquor circa finem graviditatis præfert, simulque parum foetii, quod reddunt infantes statim nati, confirmat, haud potuisse corpusculum lacessere, partumque excitare.

Potius quam in huiusmodi futilibus rationibus cunctari, cur non animadverterent certum, & sensibilem motum, quo succutitur fœtus decimo mense paullo ante ipsius exitum? Hic motus est positus mutatio, sive fœtus obversio. Vidimus superius c. 7. hujus libri, per graviditatis cursum fœtum Amnii liquore natâre, caput sursum ferre, faciem ventrem matris versus depressam, & genubus applicitum caput pedes circa clunes, brachia super costas extensa, totumque corpusculum glorum constituere. Sed hic positus circa decimum mensem, aut prope partum omnino variat. Caput enim inferius decedit supra collum matricis, crura, atque pedes sursum fundum uteri attingunt; ob hunc positum facies dorsum maternum respicit, & cum tunc majus spatium acquirat, data occasione extenditur, atque producitur, & tribusque fundum uteri premit.

Quandoque mulieres, modo pluries pepererint, quando obversio infantis accidit, prorsus cognoscunt; omnes tamen obversionem peractam sentiunt. Tunc abdomen inferius decedit, latera complanantur, infantem inferiorem locum tenere percipiunt, difficiliusque incedere valent.

Hic motus infantis mechanicus simpliciter est, & a pondere capitis, ac superiorum partium dependet. Vidimus paullo antea in graviditatis cursu caput, & thoracem infantis, quæ partes superiores sunt umbilico, per quem suspenditur, leviores esse abdomine, & reliquis inferioribus partibus; quare juxta leges hydrostaticæ fancivimus fontem medium aquarum Amnii tenere debere, caput extollendo.

Ex contrariis ergo caput deorsum obverti debet, si caput, atque thorax decimo mense graviora evaserint; sed hoc revera accidit. Cerebri itaque, atque cerebelli substantia, graviditate progrediente, plusquam reliquæ partes, augetur, & cum mollior erat, in diem compactior fit. In thorace pariter pulmones, qui paullo post volumen, atque actionem aeris perferre debent, majorem crassitudinem, atque consistentiam adipiscuntur; his de causis pondus partium superiorum quotidie augetur, & per insensibiles gradus tandem pondus superant reliqui inferioris corporis, ut facile obversio contingat.

Nihil excogitavimus, quod experientia confirmari haud possit. Omnes infantes in lucem veniunt, amplius caput gerentes, reliquo corpore multo majus, quam in adultis observetur. Si enim infans supra dorsum (a) sustineri velit,

(a) Gravissimæ enim ei (fœtus) sunt superiores partes ex umbilico librata. Hipp. de Natura pueri.

velit, patet superiores partes inferioribus admodum graviorese, ut facile pueruli inconsulto gestantium manibus cadant.

In iis rebus a Natura peragendis, summi Auctoris sapientiam profecto mirari debemus, ea omnia disponendo, quæ necessaria videbantur ad partum fovendum. Necessum erat igitur, quod foetus tempore graviditatis caput sursum feret; & tunc rursus caput levius est. Requirebatur in partu, quod caput uteri orificio se sisteret, & tunc caput gravius sit, atque obvertitur. Oportebat, quod facies in obversione os sacrum oscularetur, ne ab osse pubis laderentur nares, vel deturperentur ab aquis Amnii, & fluente sanguine in obversione; profecto cum hæc antea fiat, hunc positum adipiscitur. Fas erat, quod foetus majus spatium acquireret, fixumque haberet hyppomocrium, contra quod pedibus insisteret, dum suis commotionibus uteri collum extendere conatur: in novo positu foetus minus compactus est, & valet pedes contra fundum uteri impingere. Decebat tandem, quod hæc omnia decimo mense contingerent, & tunc profecto suprema corporis pars necessarium pondus adipiscitur, quod paullo citius, vel paullo serius mutationes omnes superius allatas producat, juxta vim, sanitatem, aut nutritionem foetus parum diversas, quæ levem differentiam statui partus inducunt.

Foetus in hoc positu satis quiescit; caput inferius impingens, ponderis sensum excitat, vix sensibilem; pedes producti, & brachia extensa breves dolores pariunt, qui proximum partum prænunciant; femina, quæ pluries pepererunt, ipsos satis distinguunt. Plus, minusve validi, aut frequentes sunt, prout foetus vividior, uterus sensibilior, aut partus proximior est.

Quamvis tamen foetus quiescat, ejusdem mora tamen circa uteri collum haud inutilis est. Caput enim ipsum proprio pondere premendo venas, atque vasa lymphatica, quæ ab orificio uteri, vagina, vulva, & cartilagine pubis revertuntur, admodum comprimit, & retardat proinde sanguinis, atque lymphæ refluxum, & in iis partibus œdematis speciem inducit, quod pleraque feminae prope partum animadvertunt.

Hæc serositas lymphatica, qua pudenda imbibuntur, ipsa relaxat, emollit, atque ad distensionem disponit, ut citra lacerationem foetus transibeat, partusque foveatur. Quapropter mulieres, in quibus spatium interponitur ab obversione ad exitum infantis, ceteris paribus, promptius plerumque pariunt illis, in quibus obversio foetus exitum parum antecedit.

Ob molliem colli uteri, & partium vicinarum foetus, qui jugiter progreditur, faciem internam orificii matricis attingit, & tunc causæ omnes una concurrunt, ut partus feliciter contingat. Sed, ut hoc clarius innotescat, hujusmodi naturæ opus intimius persequari oportebit.

Plures dantur in corpore mechanici motus, qui in aliqua parte interdum excitantur, ob alios in remotiori parte impressos. Hi motus, nisi nervorum communicatione fieri possunt, qui nervi a parte commota ad cerebrum, & ab hoc ad affectam partem impressiones transducunt. Hi motus *sympathici* dicuntur, & a cognitis legibus dependent, quas tamen hic explanare longum foret. Hæc enim de causâ nicotianæ pulveris aliquot grana per nares sumpta, membranam pituitariam laceffendo, validam contractionem musculorum inspirationi inservientium producant, quam statim consequitur crispacio musculorum expirationi respondentium, ac proinde repentina respiratio accidit, quæ magno cum nisu aerem per nares expellendo explosionis speciem gignit, quæ *Rernutatio* dicitur.

Non

Non abs re videtur, per motum sympathicum sternutationem fieri, simili ratione ac partus perficitur. Satis innotescunt partes, quæ in partu contrahuntur; ergo tantum inquirendum est, qualis uteri portio impressiones subeat, quæ matricem in contractione ponit, videlicet, ut clarius loquamur, quæ pars in utero *sensorium* constituat.

Hoc *sensorium* enim in interiori uteri superficie haud statuendum videtur. Foetus novem menses in utero moratur, diversis contorquetur motibus, pariter obvertitur, tamen ex iis partus non excitatur. Mulieres enim partum propinquum non sentiunt, nisi caput infantis internum uteri orificium attingat, & proprio pondere, aut attritu laceſcat. Ibi enim *sensorium* locari debet, quod partum movere potis est.

Haud mirari debemus, *sensorium* hujus sympathici motus in exigua parte locari amplioris cavitatis. Idem in reliquis partibus observatur, ubi hi motus sympathici contingunt. Fæces enim dejectionem non promovere, nisi Recti extremitatem, aut Sphincteris marginem contingant, ubi *sensorium* reperitur. Urina mictum non provocat, nisi collum vesicæ prope sphincterem irriteret; sternutatio ipsa non excitatur, nisi stimulus nicotianæ pulvis in narium pinnas agat, ex quibus motus sympathicus ad reliquam membranam pituitariam transferatur. Non abs re igitur est, uteri *sensorium* in ea parte statuere, quæ impressiones proximi partus recipit, nempe in interno matricis limbo, præsertim cum partus non contingat, nisi foetus eo pervenerit, & necessarias impressiones excitaverit. His positis, quidquid in partu evenit, facile explicatur, ut sequenti articulo apparebit.

Id facile confirmatur exemplo eorum, quæ in puerperis contingunt, quando a primo, vel secundo die partus cruoris grumi manant. Ob positum, quem puerperæ tenent, lochia affluentia grumos parere debent; dum grumi in utero persistant, nihil mulieres patiuntur; sed cum orificium matricis pertingant, ibi compacti easdem pene contractiones, & contentiones excitabunt, ab illis haud absumiles, quæ in exitu infantis eveniunt, quæque nisi ob impressionem excitantur in partibus factam, quam pro sede *sensorii* posuimus.

### §. II.

*Causa, quæ tunc partum promovere.*

**N**uper monuimus, vix foetus capite limbam orificii uteri contingente, partum moveri, quia impressiones in hac parte a fœtu inducæ, eam in contractione ponunt, juxta cognitæ leges motus sympathici, & omnes musculares uteri fibræ contrahuntur, circulares præsertim ejusdem fundi, quas Ruyschius pro peculiari musculo habuit; tunc fundus utero collo ejusdem appropinquatur, latera compinguntur, & fœtus valde pressus deorsum pellitur. Fœtus dein ita compactus succutitur, & pedibus in uteri fundum impactis circumvolvitur, atque extenditur juxta virium gradus, quod magnopere favet jam excitatæ matricis contractioni. Commotiones infantis, quæ internam uteri faciem laceſcit, vermina juxta vires, plus minusve vividæ, aut diutina parit, nondum tamen partus promovetur; contractiones enim uteri validiores, *nisi* appellari solent.

Ambæ hujusmodi causæ in uteri orificium una agunt, ipsumque aperire cogunt, eoque facilius, cum contractio tonica fibrarum radiatarum circum-

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

G

posi-

positarum, ab iisdem impressiōibus infantis excitata, ad hanc dilatationem concurrat.

Cum semel orificium hiare inceperit, cetera lymphatica, & lactificosa serositatis copia erumpit, quam obstetricantes aquas *sivestres* appellant. Hæ aquæ continentur inter uterum, & chorion, & sunt reliquæ serositatis lacteæ, quæ in utero secernitur, & resorbetur a chorio pro fetus nutritione. Modo caput infantis orificium uteri transibere incipiat, vel, ut obstetricantes loquuntur, coronare, seu melius dicam, circumcingi ab orificii circulo, nihil amplius erumpet. Observatur tantum quadam aquæ amnii copia ibi affluentis, quæ intra involucria continebatur, atque extrinsecus vesicam amulatur in vaginam productam.

Negligitur hæc productio, usque dum caput ad aures eruperit; sed tunc vel hæc vesica sponte disrumpitur, vel obstetricans ipsam disrumpit. Aquæ, quæ tunc exeunt, *priores aquæ*, sive *aquæ anteriores* dicuntur. His rebus confectis partus progreditur prompte, liberumque habet tramitem. Capite deinceps transibito, cujus volumen maximum est, corpus ipsum subsequitur, mucilaginis quadam indutum, ob quam facile profilit, involucria ad ostium relinquendo. Tandem aquæ pone foetum in secundinis relictæ, quæ *aquæ secundinæ*, sive *posteriores* dicuntur, per intervalla erumpunt, & reliquum infantis corpus lubricando, ejusdem exitum fovunt; idcirco omnia concurrunt ad partum promovendum feliciterque absolvendum.

Ex antea factis apparet, infantem nudum in lucem prodire, propria involucria ad uteri ostium plerumque relinquendo; sed interdum evenit, quod infans necdum involucria scindat, sed ipsis involutus foras erumpat; idest, quod Latini dicunt *nasci galeatum*; hoc nonnulli pro fortunato sumunt auspicio, neque defunt feminæ, quæ secundinas horum infantium diligenter custodiant. Hæc credulitas facile amantibus parentibus condonari potest, non vero Literatis viris, qui magni hujusmodi secundinas interdum emerunt, magnas utilitates acquirendi spe illecti, ut Lampridius (a) narrat.

Interdum etiam citra disrptionem secundinarum, foetus involutus erumpit. Quæ tunc non insurgunt trepidationes adstantium, qui credunt, monstrum exiisse! sed obstetricantes dubium tollunt, involucria scindendo, & coarptum infantem statim extrahendo.

Hic est modus, quo absolvitur partus simplex; sed cum diuturnior, difficilior, & laboriosior fuerit, auxilia validiora necessaria sunt, quæ tamen natura præstat. Cum tunc caput infantis diuturniores, validiores, atque mollesiores impressiōes excitet in uteri orificio, quod hiare renuit, commotiones sympathicæ vividiores evadunt, & latius in varias partes agendo, videlicet in musculos abdominis, & diaphragma, contractiones fortiores pariunt, & insignis subsequitur uteri constrictionis, quæ valde conducit ad obacula superanda, quæ partum retardant.

Id confirmant emetica, acia clismata, & pharmaca sternutamenta evocantia, quæ in iis casibus partum promovent. Hæc remedia exitui infantis favere nequeunt, nisi succutiendo musculos, & diaphragma, vomitumque movendo, aut sternutationem excitando.

Ex iis, quæ dicta sunt circa causas partus, concludi potest,

1. Quod

(a) *Elies Lampridius in Antonio Diadumeno.*

1. Quod ceteris paribus partus facilius evenit, quando mater, & infans vivi sunt, quia ambo ad partus actionem concurrunt.

2. Quod partus difficilior evadit, si infans mortem passus sit; perficitur tamen, quia uteri contractiones cum iis simul diaphragmatis, & musculorum abdominis pro expulsionem sufficiunt, citra fœtus auxilium.

3. Quod partus pene impossibilis sit, matre defuncta, quantumvis validum ponatur infantis in erumpendo auxilium; ideoque hujus casus observationes infidæ videntur.

4. Tandem omnino impossibilis partus videtur, si ambo, mater nempe, & filius obierint, ac circa hanc rem fictitiæ observationes haberi debent.

Antequam finem faciam, pro coronide addam elenchum eorum, quæ summus Auctor ad utilitatem parientium in natura sancivit. Vidimus præcedenti Articulo, quidquid natura paraverat ad felicem partum dirigendum; reliquum est pendere, quæ ipsa in partu subministrat, ut secunda forte contingat.

1. Involucra fœtus, amnios nempe, & chorion, dum circa orificium uteri subsident, ipsum tumentur ab attritu exeuntis fœtus, & digitorum obstericantis.

2. Involucra humore quodam mucilagineo oblinuntur, æque ac infantis superficies, ex quo facilius ipse prorumpit.

3. Secundæ aquæ, quæ paulatim effluunt, & saponacæ sunt, humefaciunt, relaxant, emolliunt, liniuntque corpus infantis, atque orificium uteri, quod exitui magnopere favet.

4. Mollities fœtus, suturæ cranii tendinæ, ossiumque capitis mobilitas, articulationes artuum admodum flexibiles, totidem adjumenta felicitis exitus videntur; nam caput producitur, & aperturæ uteri aptatur, scapulae, thorax, clunes cedunt, totumque corpus compingitur, faciliusque proinde fœtus transibit.

His utilitatibus, quæ veniunt ex parte fœtus, duæ addi debent ex parte matris, quæ valde profunt in partibus difficilibus, præsertim in juvenibus feminis.

Altera est flexibilitas coccygis, qui extra flectitur, ac proinde dilatatur per pelvis ostium, quod infans ingredi debet. Mulieres ætate constitutæ hac utilitate orbantur, quia articulationes coccygis compactæ, & inflexibiles evadunt. Hac enim de causa, quæ serius nubunt, difficiliter pariunt juvenibus sponis.

Altera est diductio ossium pubis, ob quam innominata ossa se invicem sejungunt. Pro hac diductione non solum necessum est, quod ligamentum pubis molle, & productile sit; verum cartilaginea ossium iliorum, quæ ipsa cum sacro conjungunt, mollia sint, ut productioni parum cedant; parum, inquam, quia certum est, hujusmodi diductionem, quamvis utrinque ad illa lineam non superet, valere tamen pollicis latitudine pubim dilatare. Diu anticipites circa hoc hæserunt Physici, neque adhuc quieverunt; sed certæ habentur circa hanc materiam observationes, (a) quæ integram fidem merentur.

G 2

(a) Sic erit indicare Ambrosium Pareum, *Lib. de generat. c. 13.* cui addantur.

Guilielmus Harvey *De generat. animæ, hæret. 57.*

Spigelius, *Lib. 2. De corporis humani fabrica, c. 24.*

Joannes Riolaus, *Anthropograph. l. 5. c. 13.*

Isbrandus Diemerbroeck, *Anatom. l. 9. c. 28.*

Joannes Baptista Morgagnus, *Anatomicorum merito Princeps, adversar. 3. animadvers. 15.*

Omnes nuper alii Auctores in aliquibus laboriosis partibus ossium pubis diductionem animadvertunt.

tur. Hæc diductio tamen raro contingit, in juvenibus præsertim mulieribus ipsa observatur, in quibus cartilagines valde flexibiles sunt, tum in difficilibus, laboriosis, & diutinis partibus.

### §. III.

#### *Quid agere debeant mulieres in partu.*

**R**aro Medici advocantur partuum occasione, vel si unquam, pauca videntur, quæ ad eorum officium pertineant. Obstetricanti enim viro, aut semina mechanicum opus relinquitur, ipsis namque convenit infantis extractio, positusque parturientis. Quapropter lectorem mittam ad *Tractatum de partibus*; hic tantum nonnulla afferendo, quæ Medici omnes edoceri debent. Hæc respiciunt tres status partus, quando ipse incipit, quando mulier in labore est, quando tandem peperit.

I. Initio partus clisma est injiciendum, ut intestina crassa evacuentur, urinae exitus promovendus, ut neque urina, neque fœces exitui fœtus officiant. Si parturiens juvenis fuerit, & plethorica, necdum ipsi vena incisa in graviditate fuerit, vel raro, octo unciz sanguinis ex brachio extrahi poterunt; sed vix hoc necessum est.

II. In partu, si mulier pavida fuerit, ipsa animose excitetur.

Si partus diuturnus evadat, & pariens jamdiu jejuna sit, aliquot juris cochlearia erunt exhibenda, vel, si debilis fuerit, cochlearia nonnulla vini liberi, cum pauca etiam confectioe hyacinthina propinanda.

Si in diutino partu dolores vividii appareant, pulsusque elati, venam brachii incidito; sed hoc nisi in laborioso partu contingit, de quo in *Tractatu de Partibus* acturi erimus.

Ob uteri contractiones; ejusdem fundi præsertim, atque fœtus subfultus, plerumque placenta distrahitur, & secundina cum ipsa fœtum in exitu sequuntur; at si, jam elapso infante, placenta adhuc utero nectatur, tunc juvat funiculum scindere, quod peragitur, funiculum vinciendo utrinque; trium circiter pollicum inter vincula spatium relinquendo; tunc, inter nodos conciso funiculo, infans nutrici committitur, & obstetricans placenta extrahenda consulit, circa quod vide *Tractatum de Partibus*.

III. Partu confecto nonnulla reliqua sunt, quæ obstetricantis officium potissimum respiciunt. Abluitur, atque detergitur parturiens, & molli reponitur cubili; abdomen fasciis, aut linteis duplicatis blande constringitur, arctius deinceps ventrem deligando, cum uterus exinanitus fuerit; vulva obducitur linteo molli, ne aer frigidus ingredietur, & monetur ægra, ut mingat, cum primum poterit.

Si vulva, aut vagina doleant, applicatur cataplasma ex mica panis; quod tamen raro usuvenit.

IV. Frequenter accidit, quod parturientes vermibus satis vividis laborent, cruciatuum tamen sedes satis indicat, uterum laborare, ut facile ii ab intestinorum torminibus distinguantur. Dolores hujusmodi duplieis speciei sunt. Alii derivant ab uteri distractionibus, dum ipse compingitur, ac nisi post laboriosos partus contingunt. Alii, qui magis obviæ sunt, producuntur a glomis cruoris, qui dum orificio se offerunt, matricis sphincterem ejusdem lacescunt, easdem impressiones pariunt, quas fœtus in exitu excitaverat. Positus horizontalis parturientis supra dorsum, ob quem sanguis

in

in utero detinetur, hinc sanguinis congestioni locum præbet; quapropter juvat, puerperam tali pacto in lectulo collocare, ut renes clunibus, pudendisque altius ferantur; nihilo tamen minus affluentis sanguinis ubertas, ausus situdo, tum prompta orificii oclusio valde conducunt ad grumos in utero producendos. Id interdum evenit, quia, nondum obducta vulva, frigidus aer cavitatem matricis ingreditur, qui ex una parte grumorum coalescentiam fovet, ex altera rarefendo uterum inflat.

Ut primæ speciei cruciatibus medeamur, duplex uncia exhiberi potest olei amygdalarum dulcium sine igne parati, cum uncia syrapi limonum, vel tantundem vini Iberi quassati. Injiciuntur vero lavœra ex decoctione mairicariz, artemisiz, pauco addito butyro recenti, aut oleo amygdalarum dulcium recentem extracto; embrocationes etiam applicantur ex oleo camomillæ, & quadruplicatum linteum abdomini apponitur.

In secundo casu præter remedia proposita necessum est, quod obstetrix parientem ablundo, grumos extrahat, qui in transitu videntur. Tandem si morbus persistat, injectiones tepentes aquæ hordei cum pauco melle rosato in uterum intromitti debent, quæ causam morbi penitus auferunt.

## CAPUT XIV.

## De Lochiis.

Nuper monuimus, post adhesionem cum utero placentæ, appendices venosas inflari, atque produci, ipsamque placentæ substantiam ingredi, & cum tunc parulæ sint, sanguinem per totum graviditatis cursum in ipsam fundere pro fœtu alendo. Vidimus simul, vasa vermicularia, sive lactea uteri tumefieri circa conjunctionem placentæ, ipsique lac præbere, quod pariter fœtui nutriendo inservit. Ex his igitur consequitur, quod, placenta ex utero semel abrafa, appendices venosæ adhuc sanguinem fundere debeant, & vermicularia lac, quod antea placentiam ingrediebatur.

En vobis scaturigines cruenti fluxus, qui partum subsequitur. Hoc effluviū a Græcis nuncupabatur *Λιχία lochia*, ex verbo *Λιχίζω p. sturio*; Latini ipsum *purgamenta uteri* vocarunt; Galli *Vuidanges*, quia uterus hac ratione purgatur, & evacuatur. In lochiis nisi cruor distinguitur, quamvis lac, & lymphæ contineantur; sed copia, & color sanguinis coccineus impediunt, quominus hi humores primo conspiciantur; neque albidorum hujusmodi humorum fluxus distinguitur, nisi prius sanguis fluere cessaverit, quod jugiter contingit, antequam albidorum humorum fluxus desistat; hac de causa lochia distinguuntur *in rubra*, cruore adhuc fluente; & *alba*, ejusdem fluxu confecto, ubi sola lymphæ lacticinosa erumpit. De primis lochiis, nempe rubris hic locuturi erimus, quæ potissimum nostram attentionem merentur. Reliqua, ut albi fluores, habentur, ac cum ipsis similem medelam postulant.

Iochia rubra itaque triplici modo considerari possunt. Quando modica sunt; quando immodica apparent; quando supprimuntur. Quare in tres Articulos ipsa sejunctim examinabimus.

## §. I.

*De Lochiis moderatis.*

**L**ochia, ut moderata dici possint, talia esse debent, tum relate ad durationem, cum ad copiam effluvii; at difficillimum est, limites sancire pro variationibus, quæ non modo in diversis subjectis, verum etiam in iisdem, sed in partibus diversis, pro varia ætate, temperamento, vitæ regimine, venæ sectionibus prius institutis, aut morbis, qui præcesserint, &c.

I. Generice lochia modica sunt, quando quatuor, aut sex dies perdurant, vel paullo citra, aut ultra, ut nondum immodica, aut suppressa vocari possint.

Difficilius est, copiam fluxus modici statuere. Magnum æmulatur effluvium cruoris eruptio, quæ consequitur setum, sed hic effluxus non omnis sanguis est, plerumque a reliquiis aquarum secundinarum paucis cruore tinctis consisti solet. Legitima lochia multo minus copiosa sunt; arteriæ enim in hoc casu sanguinem non suppeditant, sed venæ, ex quibus segnius erumpit. Hæ venæ insuper non recto tramite sanguinem in uterum ferunt, sed per laterales appendices venosas ipsum fundunt; cruor enim modice fluere debet in obviis lochiis, ut copia rubri sanguinis tunc effluentis, eam trium, vel quatuor menstruationum ad summum æquare queat. Sed huiusmodi subductio haud constans est, ut modo decrescat, in moderatis lochiis.

Vera ratio dignoscendi modica lochia ea est, ut effectus parturientis inquirantur. Si ipsa neque oppressionem, neque gravitatem capitis, neque tensionem, aut dolorem uteri patiatur, lochia modica esse possunt, quamvis uberima, etiam si copiosius aliquantisper fluant, modo parturiens labefactari non videatur.

II. Quoad causas variationum, quæ in lochiis modicis observantur, ex nuper allatis theoriis ex facili deducuntur; idcirco lochia plus minusve copiosa apparebunt;

1. Prout parturiens plus minusve plethorica fuerit, plus minusve gestationis tempore comederit, aut plus minusve phlebotomizata fuerit.

2. Prout in ipsa fluidior, aut spissior, plus minusve erit rubra sanguinis pars, tum relate ad temperamentum, cum ad vitæ regimen.

3. Prout sanguis a febre, verminibus, aut pathematibus commotus fuerit.

4. Prout appendices uteri venosæ, per quas sanguis funditur, ab origine confertiores, & crassiores apparuerint.

Idem pariter eveniet durationis lochiorum respectu, quæ per diuturnum, aut brevius tempus erumpunt.

1. Prout parturiens plus, minusve sanguine abundaverit, ut majorem, vel minorem cruoris copiam proinde fundat.

2. Prout uterus citius, vel segnius proprii elaterii ergo sese contraxerit; quæ contractio statim a partu initium habet; & prout, sese contrahendo serius, vel citius, citius, vel serius venosas appendices occluserit, per quas lochia profluunt.

4. Prout appendices venosæ præter compressionem, quam in uteri compactione patiuntur, plus, minusve pro vario elaterii gradu sese coarctaverint.

III. Ex iis igitur consequens est, lochia, statim ac apparuerint, imminui debere, donec gradatim penitus abeant; & hoc triplici de causa.

1. Quia



1. Quia sanguis, qui ipsa suppeditat, pariter imminuitur, prout illa cessant.
2. Quia uterus, qui priorem habitum recuperat, claudit venosas appendices, prout & ipse constringitur.
3. Quia appendices venosæ ob proprium elaterium corrugantur, donec perfecte occludantur.

Hæc enim de causa lochia rubra plerumque cessant a sexta die partus, & tunc primum distinguuntur lochia lactea, quæ cito non ita desunt; nam quamvis vasorum lachæorum ora, æque ac appendices uteri constrictioni subjiciantur; minori tamen elaterio prædita, æquali utilitate non gaudent, ut celeriter compingantur; imo diu fluunt, & quandoque in album fluorem desinunt.

IV. Lochia, dum modica persistant, nullum incommodum pariunt; naturalem evacuationem suppeditant, nullumque remedium postulant; idcirco omnis mediæ eo collineat, ut parturiens sanis, & facili digestionis, parcatque cibis nutriatur; lectulo decumbat, ne lochia nimium augeantur; quotidie vero, aut alternis diebus clisma injiciatur ex decoctione chamæmeli, matricariæ, artemisiæ, paucò addito oleo amygdalarum dulcium; decoctione abluatur chærephylli; omnia tamen, quæ animum, corpusque perturbarent, vitando.

### §. I L

#### *De Lochiis immoderatis.*

##### *Descriptio.*

Sunt enim inter immoderata lochia reponenda illa, quæ nimis abundant, quamvis diutina non sint; quæ diutina sunt, citra ubertatem; & quæ una diutina, & copiosa sunt; sed in hac distinctione facile alucinari possumus. Etenim lochia copiosa, quæ parum durat, & nisi duobus prioribus diebus exuberant, parturientes non admodum læsæ faciunt, inter lochia moderata reponi debent; in iis tamen, quæ obviæ quantitatem floris excedunt. Illa insuper, quæ diu perdurant, sed cum modica copia, minus angunt, minusque merentur immoderatorum lochiorum nomen. Immoderata igitur lochia nuncupari debent illa sane, quæ una diutina, & copiosa sunt, præsertim si terretima phenomena consequantur, uti languor, syncopes, convulsio, quæ certum judicium de excedenti fluxu præbent.

##### *Causæ.*

Causæ, quas articulo præcedenti retulimus, utpote idoneæ ad lochia copiosa nimis excitanda, ex classe tamen lochiorum medicorum, quales sunt plethora, crueris solutio, acrimonia, numerus, aut latitudo appendicum venosarum, ad lochia tamen immodica inuocenda impares sunt; pro hoc enim validiores causæ requiruntur, quales infra enunciabimus.

1. Laceratio quarundam appendicum venosarum, plus minusve confectarum, quæ sæpe in laboriosis partibus evenit, ubi placenta distrahitur, aut in abortibus circa finem gestationis, præsertim cum inopinata causa ipsos excitet.

2. Scissuræ internæ superficiei uteri, plus minusve extensæ, quæ in iisdem casibus interdum eveniunt, ubi non modo plures venosæ appendices, quam arteriosæ vasa etiam, disrumpuntur.

G 4

3. Exco-

3. Excoriationes ipsius uteri substantiæ, plus minusve profundæ, ab ictibus etiam unguium imperitiæ obstetricantis occasione partuum laboriosorum. Hujusmodi læsiones similem effectum lacerationum uteri pariunt.

4. His causis postrema addi oportet, minus periculosa, sed magis obvia. Hæc est spasmodica tunicarum uteri convulsio, quæ agitando sanguinem, copiosorem ejusdem fluxum excitat. Hæc commotio consequitur vermina matricis; impressiones detentæ placentiæ, aut stibulantis coagulati sanguinis; irritationem, quam cruor ipse in utero parit circa ejusdem concisas, aut laniatas portiones stillans.

#### *Symptomata.*

Facile est ex antea dictis notionibus symptomata derivare, quæ comitantur, aut sequuntur immodica lochia.

1. In hujusmodi lochiis uterus excoriatus, concisus, vulneratus, vel sattem expositus est causis, quæ ipsum lacerant, quales sunt lacerationes, aut detenta cum grumoso sanguine placenta. Igitur dolor suscitabitur in utero, major, vel minor pro circumstantiarum diversitate.

2. Dolor in utero affecto, juxta cognitæ sympathiæ leges, fibras plus minusve, pro doloris varia intensitate debet contrahere; ergo tensio in utero erit dolori proportionalis.

3. Jactura sanguinis magna in lochiis immodicis apparet, eaque in diem increfcit. Massa igitur sanguinis imminui debet, ac proinde illa spirituum animalium, quæ, ceteris paribus, cruoris quantitati proportionalis est; idcirco animales spiritus minori quantitate in cerebro secreti, minori etiam copia, & debilius in partes reliquas corporis irruunt, ex quo derivabunt virium prostratio, cordis debilitas, pulsuum exilitas, alucinatio, syncopes &c.

4. Modo dolores uteri parum increfcant, per sympathiæ leges toties enunciatas, spiritus animales in partes corporis reliquas ab utero resistentes, motus convulsivos excitabunt.

5. Tandem si scissuræ uteri inflammatione afficiantur, phlogosi increfcente, febris excitabitur, & sanguinis profluvium copiosius fiet.

#### *Diagnosi.*

Indago lochiorum immodicorum evidens est, quia patent copia fluxus, & indoles symptomatum concomitantium, quæ ipsa prænunciant.

Quo ad causam vero attinet, aliqua uteri scissura, plus minusve lata, plerumque in causa est. Excipi tantum debent lochia, quæ a retentione placentiæ, aut coagulati sanguinis veniunt; reliquum est, quod obstetrix, quæ frequenter parturientem contrectat, Medicum de hoc commonefaciat.

#### *Prognosi.*

Omnis sanguinis jactura, quæ ab interna parte profilit, valde periculosa est; sed cum sanguis ab utero erumpat post laboriosum partum, ob scissuras uteri, majus periculum conjunctum habet.

1. Pertimescendum est, ne hujusmodi lacerationes inflammentur, & in sup-  
pura-

purationem vergant; quod si contigerit, ulcus prodibit, curatu difficillimum, præsertim si in carcinoma muerit.

2. Si vero secunda forte ulcus cicatrizari videatur, cum detergi haud poterit, cicatrix facile exurget callosa, aut fungosa. *In primo casu* scirrhus facile generabitur, cujus consecutiones valde teterrimæ sunt; *in altero casu* sarcoma exurget in uteri cavo, de quo jam superius l. 2. c. 6. disseruimus.

3. Præter hæc detrimenta, quæ remotiora videntur, aliud superest in lochiis excedentibus, quando copiosa, & diutina est sanguinis jactura, nempe maxima virium prostratio cum vehementibus moribus convulsivis.

4. Tandem lochia immodica curatu difficillima sunt, quotiescumque ab uteri scissuris dependent, quo remedia idonea haud ferri possunt; si autem a detenta placenta, aut grumato sanguine originem ducant, facilius ipsis est mederi

#### Curatio.

Semel cognita exuberantia floris in lochiis, idoneis auxiliis est imminuendus fluxus, non vero tollendus, ne deteriora contingant.

Hac de causa unica, vel duplex venæ sectio, octo, aut novem unciarum est ex brachio præcipienda. Si ægra febre non laboret, incrassantibus cibis erit alenda; hujusmodi sunt oryza, grana, juscula &c. cum ovorum vitellis parata; at si febris adsit, erunt tantum jura propinanda pullorum, vituli, ranarum, piscium, ac pro potu quotidiano, decoctionem radicis syphiti exhibendo.

At si proxima videatur aliqua lacerationum uteri inflammatio, si uterus tensus, dolens, convulsusque appareat, initam methodum prosequendo, prout ægotantis vires permiserint, erunt venæ sectiones repetendæ, simulque exhiberi poterunt remedia adstringentia, uti bolus confectus ex terra Japonica, sanguine draconis, mastice, corallii rubris &c. ad dosin x. aut xij. granorum, omnia subigendo cum syrups rosarum siccarum, plantaginis, baccarum myrthi, aut similibus, mane, & vespere pharmacum propinando.

Veruntamen si hæmorrhagia copiosior fuerit, statim ad validiora remedia erit confugiendum, qualia sunt ambo sequentia.

*Primum* est bolus compositus ex radicibus tormentillæ, & filipendulæ pulverisatis, singularum ad xv. grana, ipsas cum syrupo consolidæ subigendo, quarta quoque hora pharmacum iterando.

*Secundum* est ptisana confecta ex duplici libra decoctionis radicis consolidæ majoris, cui affuderis guttatim ss. circiter guttas aquæ Rabeli *ad gratam aciditatem*, addendo duplicem unciam syrupi trichomanes. Secunda quoque hora sex uncia hujus mixturæ exhiberi poterunt, in eo persistendo, donec hæmorrhagia perduret, imminuendo dosin, & frequentiam, prout fluxus destiterit.

Juvat iis remediis interdum narcotica addere, ut doloribus, & commotionibus uteri medeamur, quæ confirmant, atque augment eroris jacturam. Ipsa tamen modica dosi exhiberi debent, ne soporem inducant; imo narcoticis addi poterunt remedia adstringentia, validiora propinando a prandio, ut notu ægotantes quiescant, vel si lubeat, seorsim narcotica exhiberi poterunt, modo tamen vespere dosis uberior sit.

In præcipiti casu injectiones tepentes decoctionis plantaginis cum paucis guttis aquæ Rabeli in uterum intromitti poterunt.

Si vero cognoscamus, hæmorrhagiam persistere ob detentam in utero placenta-

centam, aut grumatum sanguinem, utrumque primo ex matrice excerpere necessum erit, quod plerumque benevertit, placenta respectu; sed relate ad grumos, nisi ægra per sellam familiaricam ipsos exeat, injectionum ope eorum exitus erit promovendus, quod facilius obtinebitur, si injectiones ex jure hordeato cum pauco oxymelle confectæ fuerint.

Quamvis parvi facienda videantur externa remedia, haud adversari oportet feminis, quæ ipsa possunt, ideoque lintea oxycrato imbuta renibus applicari poterunt, ventricum emplastra, aut fomenta adstringentia.

Lochia immodica, quamvis tandem abeant, in utero tamen frequenter relinquunt ulcera, plus minusve ampla, curaque difficilia; consule proinde *lib. 2. cap. 4. De Ulceribus uteri*, vel *lib. 1. c. 9.* quæ circa immodicos menses allata sunt.

Suffumigia in lochiis immodicis haud conveniunt, nam, uterum calefaciendo, jacturam augent, modo valde adstringentia non sint, sed tunc valde periculosa sunt. Meum enim credam, referre suffumigium, quod Medicus quidam Germanus adversus lochia immoderata prædicat; fateor itaque citra noxam ipsum exhiberi posse, sed præter levamen etiam. En vobis (a) arcanum.

*Bs. Segetis seralina recentis* } aa. m. iij.  
*Summit. arboris Betulae*

*Pulveriscentur grosso modo pro suffumigio ter iterando. Admirations profecto dignum est, addit ille, tale remedium, dictum sacrum, profuisse constanti cum eventu.*

### §. III.

#### *De Lochiis suppressis.*

##### *Descriptio.*

**S**I Lochia interdum immodica sunt, ut nuper vidimus, interdum etiam penitus supprimuntur, quod in opposito casu accidit. Hæc suppressio, vel perfecta, & absoluta esse potest, magisque periculosa; aut imperfecta, quæ potius est imminutio lochiorum, plus minusve incommoda pro circumstantiarum varietate.

Utraque, vel primis diebus puerperii, secundo nempe, aut tertio a partu accidit, & tunc valde periculosa est, ac teterrima phenomena inducit; vel tempore eventit magis a partu distans, septimo nempe, aut octavo puerperii die, & tunc periculum, atque symptomata leviora sunt.

Phenomena, quæ hunc affectum comitantur, non semper eadem sunt in omnibus subjectis; inter symptomata tamen magis obvia enumerari possunt tensio, tumor, atque dolor uteri; dolor deinceps renum, lumborum, inguinum, nausea, atque vomitus; spiratio difficilis, cruorisque spumæ; denique horrores febris, matricis inflammatio, ipsum delirium, coma vigil, aut coma somnolentum.

*Cau-*

(a) M. N. C. Decad. 3. an. 7. & 8. Observ. 182. p. 301.

*Causæ.*

Hæ duæ species suppressionis ab iisdem causis procedunt; omnis differentia in hoc consistit, quod huiusmodi causæ efficaciores sint, ac validius agant, cum absolutam, & perfectam suppressionem producunt; mitiores vero, & debilius agant, cum lochiorum imperfectam suppressionem, sive melius, eorum imminutionem pariunt.

Prima harum causarum est ægræ refrigeratio, vel quia obstetrix sinat frigidæ aeris in uterum ingressum, vel quod ægotans pedibus, aut aliis partibus frigus passa sit, cubiculo imperfecte clauso, aut calefacto; vel quod tandem inscienter frigide ipsa potaverit. Frigoris impressio quacumque ratione puerperam offendat, in causâ est subitæ contractionis uteri, quæ lochia suppressit; nil mirum, quod hoc puerperis contingat, cum similem effectum in fanis de cetero mulieribus frigus pariat, menstrua supprimendo.

Secunda est moror, tristitia, aut timor, quæ de repente puerperam aggrediuntur. Hæc animi pathemata, cum statim ægras infestent, matricis constrictionem inducunt; quæ lochia omnino tollit. Scimus porro easdem causas in mulieres menstruantes agere, quæ proinde mensibus orbantur.

Tertia est diarrhœa violenta, quæ in puerperio accidit, & pravæ digestionis consequitur, uberioresque epulas. Copiosa evacuatio, quæ per fellam familiaricam fit, necessario illam imminuit, quæ per uterum fieri deberet; idcirco, potius quam causâ præcedentes parere possint, imo pariant perfectam, & absolutam lochiorum suppressionem, nisi simplicem imminutionem lochiorum inducere possint, quæ minime periculosa esset, quia devolutio humorum plethoræ medetur, ex qua in hoc morbo periculum fit; sed experientia didicimus, diarrhœam in puerperis jugiter detrimentum asserre.

Tandem quarta, & postrema causa est uteri inflammatio, quæ ejusdem substantiam insilando omnes appendices venosas obducere debet, ex quibus lochiorum fluxus prorumpit. Hæc inflammatio mortificationes, constrictiones, scissuras consequitur semper uteri post laboriosum partum, præsertim si ab obstetricis manu uterus læsus fuerit. Patet enim facile hanc postremam causam parere debere teterrimam suppressionem, quod pluries etiam experientia confirmavit.

*Symptomata.*

Explicatio symptomatum, quæ comitantur, aut subsequuntur suppressionem lochiorum, facile patet, ut in ea vix cunctari necesse sit.

1. Sanguis, qui ex utero erumpit, de repente in lochiis suppressitur; ergo replere, atque inflare matricis debet vascula, ut tensio, tumor, atque dolor hujus partis insurgant.

2. Quandoque dolor in utero sedem habet, quem cum ægra persentiat, ut reliquis internis doloribus evenit, ad propinquas partes refert; quare si uterus doleat in parte sua postica, de lumborum, renunquæ cruciatibus conquiratur ægra; si vero dolor matricis collum afficiat, pubim, vel inguina dolere accusat.

3. In suppressione lochiorum sanguinis fluxus de repente desistit; ergo pedetentim in reliqua totius ferme corporis vasa refluere debet; nempe

In

In vasa ventriculi refluet, quæ cum turgescant, sensum augebunt hujus visceris, vomitum, atque ematuriam provocando.

In ea pulmonis revertetur, ut spirandi difficultatem, sputumque sanguinis moveat.

In illa tandem cerebri reducetur, ubi, tumefactis vasculis, *coma somnolentum*, *coma vigil*, delirium, atque hæmorrhagia narium facile excitentur.

4. Intactus dolorosus uteri sæpe phenomena passionis hysterice excitabit, ut superius explicavimus lib. 2. c. 11. quod etiam in simplici mensium suppressione contingit.

5. Tandem si mortus ab inflammatione uteri dependeat, vel ipsam producat, pleraque inflammationis internæ symptomata lochiorum suppressio nem comitabuntur; qualia sunt horror, febris, urensque uteri calor, tum tensionis, tumoris, atque doloris intensitas.

#### Diagnosis.

Diagnosis tria capita complectitur; morbum recognoscere: speciem ejusdem distinguere, causamque detegere.

Recognoscitur morbus ex puerperæ, aut obstetricis narratione, tutiusque tamen linteolorum cruore madentium inspectu.

Recognoscitur species morbi, nempe si lochia penitus, vel ex parte tantum suppressa sint, simili linteolorum inspectione. Si linteola enim munda amoveantur, perfecta erit suppressio; imperfecta contra, si linteola sanguine madescant; quare major, vel minor infectio suppressionis gradum prænuñciabit.

Incimius vero perscrutari ægrotantem necessum est, ut causa morbi detegatur. Lochia enim alternari causarum tribuenda videntur, quas nuper proposuimus; si per obstetricem, aut assidentes cognoscamus, ægram frigus, æmorem, favorem passam esse, præsertim cum neque febris, neque devolutio humorum adfit, & reliqua symptomata leviora appareant.

Cum vero diarrhœa satis copiosa adoriatur, causa imminutionis lochiorum in proptulo est.

Tandem si febris suppressionem comitetur, deinceps ægra tensionem, tumorem, calorem, atque dolorem uteri sentiat, haud erit dubitandum, in aliqua uteri parte inflammationem adesse, præsertim si morbus diuturnus, & difficilem partum consecutus sit, ubi facile uterus læditur.

#### Prognosis.

Semper periculosa afferre necessum est prænuñtationem, tum suppressionis, cum imminutionis lochiorum in puerperis, cum simplex mensium suppressio, in mulieribus ceterum sanis, periculosa sit; patet tamen suppressionem majus periculum conjunctum habere, quam simplicem imminutionem.

Ceteris paribus, suppressio atque imminutio lochiorum, magis periculosa sunt, cum propius partui contingant, ubi copiosa magis, & necessaria sunt.

Suppressio, atque imminutio hujus fluoris a duabus super allatis causis procedentes, minus periculi junctum habent, quia nullum vitium in utero supponunt; simplex imminutio lochiorum, quæ consequitur grandiorum humorum revulsionem, funesta plerumque est, quia hujusmodi revulsio in puerperis difficile suppressitur; tandem omnium periculosissima suppressio est, quæ

quæ ab uteri inflammatione originem agnoscit, quia præter symptomata terribilia, quæ ipsa inducit, vereri, oportet, ne pars affecta in gangranam, aut suppurationem tendat.

Quacumque de causa suppressio superveniat, plerumque uteri infartus relinquit, qui periodicum catameniorum fluxum perturbant, difficiliorque vulgari cursu restituntur.

Tandem juvat, ut in lochiis suppressis copiosa superveniat evacuatio, quæ citra virium prostrationem plethoram imminuet; hujusmodi videtur hæmorrhagia, hæmorrhoides, sudor, miclusque copiosus.

#### Curatio.

Ut ordine procedamus in morbi curatione perscrutanda, causas distinguere oportebit, quæ sigillatim diversam methodum postulant.

1. Si suppressio a duobus prioribus indicatis causis procedat, statim venæ sectio erit præscribenda, ut plethora amoveatur, uterus relaxetur, fluxusque restituitur. Diu certatum fuit, an ex brachio, aut ex pede vena esset incidenda; quæstio tamen mihi hodie absoluta videtur. Modo lochia nondum suppressa videantur, vena pedis secanda erit, ut sanguis in uterum deductus, obstacula removeat, fluxumque proinde restituat; at si lochia penitus suppressa sint, haud cruor in uterum erit deducendus, ubi nequit sibi pandere viam, ideoque superius, ex brachio nempe, erit sanguis extrahendus; numerus vero sectionum constans haud est, sed si morbus urgeat, & vires sinant, quater, duobus primis diebus, vena incidi poterit.

Interdum remediis dulcificantibus, emollientibus, leviterque purgantibus tensus matricis contextus erit emolliendus. Quotidie mane apozema, aut jus pullorum, aut vituli erit exhibendum, cum cichoreo silvestri, pimpinella, aut capillaribus ebullitum, in quo soluta fuerit drachma salis de duobus; semel, vel bis in die clisma decoctionis emollientis cum uncia lenitivi erit intromittendum, largam potionem ptisanæ capillaris propinando, infusumque thei, aut veronicæ assatim exhibendo.

Fomenta emollientia utero apposita; deinceps embrocationes cum oleo liliorum, aut amygdalarum dulcium convenire videntur, matricem circum fricando, ut ejusdem contractio tollatur. In iis circumstantiis pariter suffumigia opportuna sunt ex simplici decoctione herbarum emollientium confecta, quæ per sellam familiaricam excipiuntur. Iis remediis quotidie addi oportet idonea dosi cujusdam narcotici, cujus tertia pars mane, tantumdem autem vespere, propinari poterit. Nihil magis valet, quam narcotica, ad uterum relaxandum valde contractum. Tandem quamvis ægra febri vacat, iusculis vesci debet, donec lochia revertantur; secus enim plethora augetur.

2. Si ægotans diarrhœa laboret, cui tribuenda videatur lochiorum imminutio, alvi fluxus, quo fieri poterit, erit cohibendus.

Semel, vel bis in die clisma erit injiciendum ex jure intestinorum, cum ovi luteo. Intra diem vero erit mixtura propinanda, confecta ex terra Japonica, sanguine draconis, efficacissimo cornu cervi, philosophice præparato, & coralio rubro ad 15. aut 20. singulorum grana, omnia diluendo in uncias quatuor aquæ plantaginis, & unica florum aurantiorum, unico grano ipecacuanhæ, & sex drachmis syrapi de Karabè additis.

Vespere deinceps idonea dosi præscribi solet diafcordii, vel alius stomachici.

chici. Potus quotidianus erit decoctum album Sydenhamii; tenuissimus victus erit præscribendus, juris bovis, & volatiliū, in quo pro singula lagena drachmæ tres cornu cervi rasi, & linteo oclusi ebullierint, carnes coquendo in aqua prius chalybeata. Si animadvertamus, hæc remedia necdum benevertere, citra noxam exhiberi poterunt duodecim, aut quindecim grana ipecacuanhæ ad stomachum repurgandum, vomendi conatus fovendo, largo thei potu.

3. Tandem si uterus inflammatus videatur, pari ratione hic affectus erit pertractandus, ac intestinorum inflammatio pertractaretur, copiosas, atque frequentes, primo ex brachio, venæ sectiones instituendo, pauciores in progressu; jus pullorum cum emulsione propinando, aut aquam pullorum, vel serum lactis exhibendo; insuper fomenta emollientia cum ipsis ebullitis plantis utero apponendo. Tandem in hujusmodi circumstantiis copiosa dosis exhiberi solet olei amygdalarum dulcium sine igne parati, cum tertia parte syrupi limonum, subacti, ut venter cieatur, & abundans per alvum promoveatur dejectio. Validius ægram purgare deinceps oportebit, modo febris, & imminuta symptomata inflammationem abire prænuntient.

## C A P U T X V.

### De Febrī lactea.

#### §. I.

#### Descriptio.

**S**ecundo, aut tertio a partu die puerperæ sunt tumori mammarum obnoxia, plus minufve amplo, aut repentino, quem lactis affluentis copia producit, & obstetrices *montar il latte* dicunt.

Hic lactis in mammas, plus minufve copiosus, aut promptus affluxus multiplici ratione contingit.

1. Interdum sinus sensim intra decem, aut duodecim horas inflatur, donec tentus, amplus, firmusque appareat, sine dolore tamen, aut febrī. Sed hic tumor cito abit intra duplicem diem, & *primus status* dicitur.

2. Interdum affluxus lactis copiosus magis, magisque repentinus sinum celerius tumefacit, & tumor, tensio, atque dolor grandiores ita fiunt, sub axillis usque, ut puerpera extensis brachiis necessario decumbat. Hæc intumescencia sine febrī incipit, sed hæc crebro supervenit sub maximo tumore, sine horrore tamen, vel levi horripilatione, & *secundus status* appellatur.

3. Interdum morbus ab horrore vividissimo initium habet, quem subsequitur febris ardens, qua persistente sinus cito inflatur, durus, calidus, ruber, dolensque fit, & axillis non modo, verum collum, atque thoracem occupat, ut colli motus cum dolore peragantur, & respiratio fœgnis fiat, & hic *tertius status* vocatur.

Hujus indolis sunt phenomena, quæ lac copiosum in puerperis parit. Veteres hæc ignorabant, vel negligebant (a); hoc tamen parvi referebat, dum

sym-

(a) *Repetens Solimanides* primus fuit, ni fallor, qui de febrī lactea mentionem se ait in opere, sub titulo, *Causa Medica*, impresso *Francforti ad Mœnum* an. 1597.  
*Thomas Willis* deinceps primus fuit, qui fuit de hac febrī locutus sit in *Traſſatu de febribus*, impresso *Hæc Comitum* an. 1659, c. 14. *De puerperarum febribus*.



symptomata sine febris agrotantes adoriebantur, quia tunc vix sensibilia sunt, & facile abeunt. At cum febris præcedat, maximam attentionem hæc phenomena merentur. Hæc *febris a lacte* vocari solet, quia lac ipsam movet; multiplici vero ratione finem habet.

1. Interdum viginti quatuor, aut triginta horas perdurat; interdum duplicem, aut triplicem diem, & ultra haud infrequenter; sed tunc plerumque alia febris heterogenea copulatur.

2. Cum nisi viginti quatuor, aut triginta horas perduret, unica habetur febris irruptio, sive unicus paroxysmus, ut in ephemera; sed si ultra progrediatur, post viginti quatuor horas recrudescit, ut in febre continua duplo tertiana.

3. Plerumque in copiosam definit evacuationem, sudoris, urinæ, aut alvi, sæpe etiam in ubertum profluvium lochiorum lacteorum mutatur, & tunc dicitur *lac inferne stillare*.

## §. I I.

*Causæ.*

UT rationem reddamus hujus in sinum lactis affluxus, qui puerperas adoritur, plura sunt revocanda, sæpe in hoc opere relata.

1. Etenim vasa vermicularia, sive lactea uteri, & vesiculæ lacteæ mammarum maximam simul communionem habent; ipsaque utrinque sunt destinata, non modo ad lympham lacticiniosam chylo imbutam secernendam, verum vulgarem lympham recipiendam a propinquis partibus allatam, nempe ab utero, & uteri substantia, relate ad vermicularia, atque a mammis, vel externis thoracis partibus, relate ad vesiculas mammarias.

2. Hæc vasa uteri, æque ac vesiculæ mamillares, duplici instruuntur excretorio, tum ad lympham secretam, cum illam a partibus receptam sejundim excrendam.

3. Duplex horum humorum trames, partim ex venis lymphaticis capillari-bus procedit, quæ in cavitate vermicularium, & vesicularum lympham deponunt, productæ ex vasis lacteis uteri, & glandulis conglobatis ad bifurcationem iliatarum positis; partim derivat ex vesiculis lactiferis mammarum, in glandulas axillares finem faciens.

4. Hujusmodi ductus, ad vasa lymphatica quod attinet, jugiter patent, ut lymphæ, quæ in diversis vasis, aut vesiculis continetur, continuo transferatur in receptacula lymphæ juxta ejusdem circulationis leges; ex quo apparet, vasa lactea uteri, & vesiculas lacteas mammarum, ut priora receptacula lymphæ, habenda esse.

5. Alteri ductus horum vasorum, & vesicularum, in utero, aut mammis, sub eadem forma non conspiciuntur; respectu enim vasorum lacteorum uteri, hi ductus sunt ora, per quæ vasa hujusmodi cum uteri cavitate communicant, quæque breviter admodum sunt; vesicularum vero respectu, hi ductus canales lactiferos constituunt, qui in papillas desinunt, eoque lac deferunt.

6. Hi ductus denique sunt naturaliter clausi, & nisi certis quibusdam circumstantiis aperiantur; idcirco ora vermicularium uteri recudantur menstruationis occasione, aut in gravidis pro foetu nutriendo; dein, morbi aggressu, in albo fluore lacticinioso, canales lactiferi mammarum circa finem gestatio-

stationis hiant ; lac per foramina papillarum fundunt, in nutriticibus præferim, quæ fortum alunt.

7. Ab ortu ad pubertatem usque utraque horum vasorum, aut vesicularum nihil secernunt, nihilque proinde complectuntur, præter lympham parum lacticinofam, valde tenuem, & facile a venis lymphaticis reſorbendam, quin in iis vasis cunctetur, quæ proinde, neque in mammis, neque in utero, inflari non debent; quare filiz, neque mammas ſororiantes citra pubertatem ostendunt, neque uterus intumescit, sed planus, compactusque ad pubertatem usque persistit.

8. Filiz non amplius increſcunt, vel paullo ultra, cum pubertatem attingunt, omnis chylus, quem fabrefaciunt, non amplius pro nutritione impenditur, pars enim ejusdem in sanguine exuberat, ut diu circulando, ejusdem quædam moleculæ, lymphæ uteri, aut mammarum remisceantur, cum quibus maximam affinitatem habent.

9. Duplex hujusmodi lymphæ species, tum mammaria, cum uterina, spissa, & lacticinosa magis ob hanc admixtionem evadit, & cum in venas lymphaticas difficulter transire valeat, in propriis vasculis detinetur, quare mammas ſororiare incipiunt, & uterus amplius, rotundus, magisque pulposus evadit.

10. Ea omnia in hoc statu persistunt, donec mulier concipiat, sed tunc, cum chyli in sanguinem mutatio ſegnior fiat, chylusque diutius in sanguine detineatur, lymphæ proinde lacticinosa uteri, & mammarum uberius chyli partibus oneratur, spissior evadit, neque amplius reſorberi potest a venis lymphaticis, ita ut vasa lactea uteri grandiora fiant, & per ora horum vasorum lac uterinum sibi viam sternendo in placentam irruat, pro fœtus nutritione; vesiculæ denique mammarum, iisdem de causis tumefactæ, canales lactiferos dilatant, viamque sibi pandit lac, pro nato infante alendo.

In his successivis mutationibus, quæ in utero, mammasque eveniunt circa finem gestationis, nihil allatum est, quod ratione non fulciatur. Inquiritur hic, quid partus iterum mutet, ut appareat, quomodo perficiatur prompta, & copiosa lactis in mammas transfusio, quæ secundo, aut tertio a partu die contingit, tum indoles febris innotescat, quæ hanc transfusionem comitatur.

Nihil novi plerumque accidit primo, & secundo a partu die, vasa lactea uteri adhuc lac recipiunt, funduntque in matricem, sed hic ordo circa finem secundi, aut initium tertii diei pervertitur.

Uterus enim, semel edito fœtu, proprio elaterio coire incipit, hinc vasa lactea ejusdem coarctantur, nullumque lac amplius fundunt, lac igitur hac de causa in sanguine detentum, & cum ipso circumactum, mammarum lacti tandem remisceatur, copiam ejusdem proinde augeat, & ecce, quomodo incipiat lactis uterini in mammas transfusio.

Lac purum, & dulce esse potest, vel acere. In primo casu, neque horrorem, neque febrem pariet; sed in altero transfusio superveniet cum horrore, atque febris, plus minusve intensa, pro vario gradu aciditatis ejusdem lactis. Hac est origo febris lactæ; ambos hujusmodi casus nunc explicandos aggrediemur, ipsos applicando tribus modis, in quibus lactis transfusio oriri solet, qualia articulo præcedenti, morbum describendo, enunciamus.

1. Lac in mammas affluet, exigua copia, ſegniter, sine tensione, aut dolore, tribus sequentibus casibus.

1. Si puerpera parciore cibo uti soleat, præſertim intra gestationem; si a par-

partu jure tantum alca fuerit, quia in hoc casu parum chyli, parumque lactis proinde efformabitur.

2. Si uterus puerperæ laxus sponte sit, parumque elaterii habeat, quia tunc segnius coabit, debiliterque ora vermicularium compinget, quæ adhuc lac fundent, tantundemque ejusdem in mammas transfusio imminuetur.

3. Si ora vasorum lacteorum, vel laciore sponte fuerint, vel ob plures præcedentes partus admodum dilatata, ea quantumvis ab utero compingantur, eo adhuc tamen patula permanebunt, ut multum lactis effundant, quod alias in mammas irrupisset.

Unica harum causarum sufficiet ad imminuendam copiam lactis in mammas affluentis, multo magis duæ simul junctæ; maxime vero si tres una concurrant ad hanc transfusionem subducendam, in quo casu vix apparebit lac in mammas evehi. Feminæ insuper sobriæ perfecte plerumque digerunt; quare chylus, qui ab ipsis fit, dulcis erit, ac lac hinc productum dulce pariter erit, neque horrorem, neque febrem pariet, ut observatur in *primo stadio*.

II. Copia lactis in mammas affluentis largior esse poterit, ut eas tendat, rubefaciat, calefaciat, atque vexet; dolores tamen in tribus sequentibus casibus moderati erunt.

1. Si puerpera copiosiori cibo in gestatione, & a partu præsertim vesci soleat, quia tunc, multo fabrefacto chylo, multum pariter lactis adipiscetur.

2. Si uterus majori gaudeat elaterio, citius, validiusque sese constringendo, ora vermicularium occludat, fluxumque per hanc partem lactis imminuat, uberiorque sit in mammas lactis refluxus.

3. Si ora vasorum lacteorum angusta nimis appareant, necdum a partibus dilatata, adeo ut facilius occludantur, ac proinde maximam partem lactis uterini in mammas transfundi cogant.

Copia lactis in mammas ab unica harum causarum derivare potest, sed modica apparebit; uberior, si a duabus causis procedat; maxima vero, si a tribus simul junctis.

Mulieres, quæ multum comedunt, difficulter digerunt, præsertim cum debili stomacho gaudeant, ut frequenter accidit: chylus, quem ipsæ suppeditant, imperfectus erit, facile aescens, & lac ab hoc chylo derivatum, similem indolem præferet. Idcirco lac hujusmodi male constitutum, in sanguinem ager, pari ratione ac fomes febrium intermittentium, & speciatim, febris quotidianæ; levem itaque horrorem, & anomatum excitabit, quem subsequetur modica febris, facile recrudescens, ut observatur in *secundo stadio*.

III. Tandem lac in mammas affluet celeriter, & copiose, amplum tumorem producendo, cum tensione, duritie, calore, rubore, dolore, & inflammationis minis, quæ phenomena mammas non modo, verum axillas, colum, & thoracem afficiet, tribus sequentibus casibus.

1. Si puerpera magnopere comedere soleat, ex pravis potissimum cibis, multum in gestatione, aut a partu regimen fervet.

2. Si uterus maxima elasticitate donatus, promptè, penitusque coeat, ac proinde omnino, & celeriter ora vasorum lacteorum compingat.

3. Si hujusmodi officina vermicularium natura valde compacta sint, vel nondum a partu dilatata, ut in *tertio stadio* contingit.

Facile ex antea dictis colligitur, quomodo hujusmodi causæ, copiam lactis augendo, ejusdemque in uterum fluxum intercipiendo, quantitatem illius in mammas refluxentis augere debeant; eoque magis, cum earum plures simul concurrant.

In hujusmodi mulieribus chylus plerumque deterioris indolis est, ac in præcedentibus casibus, revera acidus est, uti lac ab illo derivatum, ita ut hujusmodi lac cum sanguine circumactum eisdem effectus gignat, ac fomes febris tertianæ, videlicet intensum horrorem, quem febris ardens semper subsequitur.

## §. III.

*Symptomata.*

1. Vidimus superius, cum de causis egimus, quæ ubertim in mammas paulo post partum lac impellunt; ipsasque inflant, tendunt, indurant, que, cruciatuose plus minusve vividos, eas tumefaciendo, pariunt; tandem calorem, ruborem, & ipsam inflammationem inducunt, sanguinis circulum retardando, aut interceptando.

2. Hic tumor mammarum cum tensione, duritie, calore, atque dolore per vasa lymphatica glandulis axillarum communicatur; & cum lac tunc spissum sit, ejusdem maxima pars moratur, cumulaturque, tumorem, tensionem, calorem, atque dolorem consueque producendo, ut ægræ extensis brachiis necessario decumbere debeant.

3. Hæc symptomata thoracem etiam adoriuntur, quia vasa lymphatica harum partium alio tempore ad lympham transducendam destinata, cum in turgidis mammarum vesiculis deponere lympham minime valeant, cælemati thoracis phlegmonosi etiam quandoque occasionem præbet, quod respiracioni officit.

4. Quandoque eadem symptomata collum etiam infestant, cum ejusdem lymphatica vasa pariter propriam lympham deponere nequeant; neque in mammas, neque in axillas, ex quo colli cedema frequenter prodacitur, collumque difficulter rotatur.

5. Hæc phenomena vehementiora sunt juvenibus primiparis, quia proprium regimen minus attendunt, tum quia in ipsis uterus elasticus magis est, & ora vermicularium arctius, citiusque occludit, simulque vasa istiusmodi, nondum a multiplici partu distensa, angustiora esse solent; contra vero in mulieribus de proprio regimine magis sollicitis, quæ pluries pepererint, eadem phenomena leviora apparent.

6. Copia lactis, quæ inflat, atque dilatat vasa mammarum, extendit pariter canales lactiferos, qui in papillas desinunt; cum id contingat, lac erumpens tensionem tollit, & levamen affert. Hoc solamen rarum est in primiparis, sed frequentius in iis, quæ pluries pepererunt, præsertim si lac præbuerint. Obstetrices dicunt tunc, *lac assurgere*.

7. Lac pariter in vasis uteri cumulatum, interdum ora eorum superat, & per hanc viam exitum petens, affluxum in mammas demit, levatque ægrotantem. Obstetrices dicunt tunc, *lac dorsum ferri*. Hoc levamen frequens est in illis, quæ plures sætus ediderunt; rarum tamen in primiparis.

8. Quando ambæ hujusmodi causæ desint, vel impares sint ad subducendum lactis in mammas influxum, quod in ipsis subsederit, necessario per viam resolutionis dissipari debet, videlicet per venas lymphaticas resorberi, quæ ipsum in glandulas axillares deferant, ubi ab aliis venis amplioribus recipiatur & per vasa rorifera bilis in venam subclaviam sinistram transductum, ibi sanguini remisceatur. Nec resolutio diutina, & difficilis est, ipsi tamen sus-

suffragatur, tum lymphæ ab extrinseco thoracis adveniens, quæ in mammas effusa, affluens, cumulatæque lac solvit, cum lymphæ ex brachiis redux, quæ pariter sensim lac in glandulas axillares translaturum diluit, obviæque ejusdem circulum promovet.

9. Febris lactea, & ephemera, tum intermittens accessus in profundos sudores desinunt, copiosum mistum, aut albi fluxum. Hæ evacuationes a sanguine demunt lac, ubertim ipsis remixtum, ut evincit odor lacteus sudoris, atque urina, simul ac ipsum lac, quod in dejectionibus recognoscitur.

10. Quando lac copiose in mammas influit, & resolutio nulla ratione, aut imperfecte absolvitur, inflammatio frequenter accidit, quæ in abscessum desinit, & hic in ulcus convertitur, sed de his affectibus l. 4. differemus.

11. Tandem in mammarum infartibus, resolutio difficulter ita obtinetur, ut durities in scirrhum, aut cancerum desinentes superfint, quas libro sequenti de Morbis Mammarum explanabimus.

## §. IV.

*Diagnosis.*

**O**Mnia in hoc morbo satis conspicua sunt: febris lactea ita recognoscitur, ut facile præoccupari possit; tres status hujus morbi perbelle patens; modo parum morbi theoriam attendamus, causæ pariter innotescent; ceteroquin hujusmodi indagatio supervacanea est, cum nihil pervertat curationis ordinem.

## §. V.

*Prognosis.*

**P**rognosis æquali certitudine gaudet; primus status translationis lactis in sinum periculo vacat, neque remedia postulat; secundus status, quamvis aliqua ratione periculosus, paucis auxiliis indiget, modo puerpera de bono regimine satagat; tertius igitur status dantaxat periculo subest, quod vel ex parte mammarum, vel ex parte febris est.

I. Ad mammas quod attinet;

1. Tumor, quem lac in hoc statu inducit, inflammationem parere, & hæc in abscessum, aut ulcus desinere potest.

2. Si resolutio lactis imperfecta obtineatur, in mammas durities superest, quæ in scirrhum, aut carcinomam facile degenerat.

II. Quo ad febrem spectat;

1. Si lac, quod ipsam excitat, acidum valde fuerit, febris intensior, & revera acuta excitabitur, quæ infartum cerebri cruentum, ac proinde soporem, delirium, aut comam vigilam parere poterit, sed & inflammationem pulmonum, & peripneumoniam.

2. Si in primis viis morbosus fœces extiterit, ab indigestis cibis collatus, ipse a potu dilutus, aut a febre solutus in sanguinem transiens, febrem duplo tertianam excitabit, quæ sibi propria incommoda præferet.

## §. VI.

*Curatio :*

I. **P**rimus status ordinatus potius videtur Naturæ motus, quam morbus, & magis medentis diligentiam, quam pharmacopœæ pulveres exigit.

Sinus itaque unico, vel duplici linteo molli, & attrito est cooperiendus, collum simili linteo circumvestiendo, ut focus lac fluidum servet, impediatque ejusdem in mammis stasim.

Pro vulgari potu decoctio plantæ capillaris, aut chamæmeli affatim veniet propinanda, ut lac facilius diluatur, sudor promoveatur, locii, alvique fluxus cieatur, ac proinde lactis ubertas subducatur.

Unicum, vel duplex clisma erit injiciendum, ex decoctione confectum foliorum artemisiz, aut matricariæ, pauco butyro recenti, aut oleo amygdalarum dulcium addito.

Tandem simplici jure ægra nutrienda videtur, donec lactis influxus desinat, atque mammæ pristinum volumen recuperent.

II. *Secundus* status eandem diligentiam postulat, sed paullo plura auxilia.

Sinus enim obtectus, calidusque erit detinendus; præterea embrocationes usaveniunt ex oleo tepenti amygdalarum dulcium, aut chamæmeli, insuper gossypio, mollibusque linteis mammæ cooperiendo.

Clismata parum purgantia erunt intromittenda, ex lenitivo, catholico duplo, aut sapone albo parata.

Propinari largitus poterit tepens decoctio chinæ radices, ut lac facilius retineatur, obviumque circulum proinde subire valeat.

Quotidie simul cyathi aliquot erunt exhibendi infusionis thei, aut veronicæ, ut similes effectus obtineantur.

Tandem tenuior diæta erit præcipienda, quam in præcedenti statu.

III. *Tertius* status est revera morbus, præsertim quando tumor mammarum magnus, & dolorosus sit, febrisque adsit. Tunc cautelis supra enunciatis plura remedia addi debent, quæ morbum imminuant.

Loco embrocationum bis in die mammæ fricari poterunt cum melle fuso, & tepenti, folia brassicæ applicando sub cineribus excocta, quæ pariter axillis apponi poterunt; caveto tamen ab applicatione olei rosati, aceti, aut linctorum omphacio imbutorum, aut vini sedimenti; nam hujusmodi remedia, quamvis apud nonnullos usitatissima, repellentia sunt, atque possunt lac in mammis detinere, quod teterrimas consecutiones haberet.

Larga copia piscinæ tepentis propinari poterit, vel copiosus infusus thei, aut veronicæ citra exacerbationes febriles, ad lac diluendum, & sudores, aut urinas ciendas.

Clismata purgantia cum electuario lenitivo, aut catholico veniunt injicienda, simulque erunt exhibenda singulo mane apozemata ex borragine, cherephyllo, cum pauco sale de duobus ad alvum ciendam parata.

Si febris grandior sit, & tumor sinus inflammationem minetur, venæ sectio erit præscribenda, ex pelle tamen, ne lochia supprimantur; uno, eodemque tempore fomentationes, & cataplasmata sinui applicanda, opportunissima erunt, sed lectorem mittam ad c. 2. & 3. l. 4. ubi de Morbis Mammarum agemus.

Facile itaque parebit, in hoc casu tenuem diætam esse præcipiendam, ex simplici jure pullorum plerumque.

Postea

Postea tamen potior methodus præoccupandi detrimenta *tertii stadii*, est ir-  
rumatio, nequaquam infantis, aut catelli, qui insufficienter fugunt, sed puel-  
læ, quæ pluries fellaverit, & valide fugendo aperiat, atque distendat cana-  
les lactiferos, ut præter lac, quod ipsa attrahit, ex quo summum levamen  
procedit, continuum etiam lactis fluxum promoveat, mammaeque emolliat.  
Olim hac methodo utebantur mulieres, quæ hodie tamen de propria venu-  
state sollicitæ magis factæ, potius incommoda in hoc morbo obvia pati, &  
periculo occurrere, quam huic methodo obsequi malunt.

Ipsæ enim contrariam methodum sequuntur: ubi lac assurgat, magnæ em-  
brocationes instituntur, atque mamma circumvestiuntur, gossypio, linteo-  
que quadruplicato cooperiuntur, idemque adversus tumefactas axillas, aut col-  
lum peragitur, & puerpera tali statu perstat, donec lac evanuerit, atque ita  
omni via oclusa lactis exitui per papillas, opus huiusmodi *lac calefacere* ap-  
pellant. Videbimus infra sequenti libro, de morbis mammarum locuturi,  
pravas consecutiones, quæ ab hac praxi derivant, tum relate ad glandulas  
scirrhosas, quas hic affectus relinquit, cum ad mammarum indurationem.

Diximus superius, febrem lacteam frequenter aliis duabus admodum pericu-  
lous febribus consociari. Prior, minusque periculosa febris continua est du-  
plo-certiana, quæ producitur ob congestionem pravorum ciborum, ab incon-  
cinnio regimine in intestinis collectorum. Hæ materiz a copioso potu dilutæ,  
& a febre lactea solutæ, in sanguinem transeunt, atque febrem continuam  
recredescenscentem producunt, plus minusve vehementem juxta quantitatem, &  
qualitatem congestionis.

Hæc febris, ut reliquæ febres ejusdem speciei, pertractari debet, prout sta-  
tus puerperæ fuit, videlicet semel, vel bis vena, lochiorum ergo, ex pede  
erit incidenda; mane autem propinanda videntur apozemata confecta ex bor-  
ragine, cichorio, cum pauco sale *de duobus*, in quibus bullierit interdum  
drachma folliculorum, aut rhabarbari, ut primæ viæ evacuentur. Præscri-  
buntur etiam purgationes, si ipsas morbi gradus exigit; ceteroquin ægra sim-  
plici jure alitur, pitisanam assatim propinando, & clismata injiciendo.

Tandem febris imminuta, ad corticis usum erit confugiendum.

Altera febris inflammatoria est, peracuta, seu, ut melius dicam, ardens,  
ubi caput afficitur, & ægra in soporem, delirium, aut *cama vigil* incidit.

Obstetricæ, quæ detrimentum conspiciunt, & causam suspicantur, statim  
febrem huiusmodi malignam esse pronuntiant; præsertim cum non desit de-  
leteriz indolis aspectus, statim affirmant, febrem ab uteri statu minime de-  
rivare, qui mollis, indolensque a pressione etiam apparet. Sed revera mor-  
bus circa collum, & orificium uteri sedem habet, quia huiusmodi partes in  
laborioso partu, aut sub obstetricis contrectatione multum passæ sunt. De  
hoc quique facile certior fit, modo pubem paulisper premat, ex quo statim  
ægra, quamvis stupescita, peculiaribus querimoniis excitabitur. Demum ca-  
daverum sectiones omne jam dubium abstulerunt.

Cum hic morbus celeriter progrediatur, in remedium administratione  
erit festinandum; idcirco duobus primis diebus bis, terve vena erit secanda;  
sedes morbi sectionem ex brachio postulat, quod secatur utique, modo lo-  
chia non amplius fluant; sed si ipsa adhuc erumpant, ex pede vena erit in-  
cidenda; insuper ægra purgari oportet ope apozematum, sed interdum etiam  
purgantium validiorum.

Ægra tunc temporis simplici jure pullorum alitur, plura lavacra injiciun-  
tur,  
*Assue de Morbis Mulierum. P. II.* H 3

tur, largus potus exhibetur, fomentationes, aut cataplasmata hypogastrio applicantur; tandem in vaginam injectiones impelluntur, ex lacte, & decoctione buximalvæ confectæ; sed raro hæc remedia optatum effectum præstant: cum collum, atque orificium uteri partes nervosæ, & sensibiles admodum sint, inflammatio in gangrenam statim convertitur, & ægra septimo, aut octavo die, & citius quandoque e vivâ tollitur.

## CAPUT XVI.

*De lacte alio devoluto, aut alio retardato.*

## §. I. Descriptio.

**F**Requenter mulieribus adhuc in puerperio eveniunt grandiores in varis partibus infartus, quandoque in partu ipso, quandoque serius a partu. Hi infartus plerumque cedematosi sunt, sed hujusmodi cedemata majorem plerumque resistentiam habent, quam obvia cedemata, & magis dolorosa sunt; dolent præsertim maxime, quando phlegmonosa fiunt, quod interdum contingit.

Hi infartus, cujusque indolis sint, per resolutionem plerumque dissipantur, omnino quandoque, non vero semper, cum interdum plures glandulas relinquunt, modo laxas, sæpe tamen resistentes, & scirrhosas; quandoque etiam hujusmodi phlegmonosi infartus in suppurationem vergunt, & abscessus efformant.

Hi infartus plerumque partes externas afficiunt, nempe crura, femora, brachia, scapulas, collum &c. interdum, sed raro, partes internas infestant, nempe glandulas mesenterii, thymum, aut pulmones ipsos, ut teterimos morbos inducant, qui ad hunc tractatum minime pertinent. Hi infartus minime sensibiles sunt, ut illi externarum partium, sed contingunt & ipsi, atque plures observationes hoc satis evicerunt.

Certum est hujusmodi phenomena a lacte devoluto, aut in aliqua parte retardato procedere. Olim raro ipsa contingebant, ut pene Auctores negligerent; hodie obvia magis facta sunt, ob rationes infra enunciandas, non ita tamen, ut obstetrices credunt; nam cum ægræ ipsas consulant, nullus est a partu morbus, qui a lacte devoluto, aut retardato non derivet.

## §. II. Causæ.

**O**Mne lac, quod in mammas irrumpit, illo excepto, quod per papillas exillat, a glandulis mamillaribus ad axillares, & ex his in sanguinem transire debet. Quare in puerperis, quæ lacte exuberant, multum lactis in sanguinem devolvi debet, quamvis ejusdem aliqua portio per papillas effugiat; insuper, ceteris paribus, maxima lactis copia in axillas transducetur in illis, quæ lac calefaciunt, aut ejusdem exitum undique impediunt.

Hoc lac nequaquam sanguini remiscetur, quia sanguis spissus nimis est, vel ipsum lac; cum lymphâ tamen facilius conjungitur, quia ipsa pro sua liquiditate lac solvit; sed lacticinosa sit, ac proinde densior.

Cum lactis copia in sanguinem transiens, modica sit, vel lac modice densum appareat, lymphâ, quæ ipso oneratur, quamvis aliquantulum condenscitur,

aut,



tur, propriam circulationem tandem servabit, non modo in exilioribus lymphaticis venis, verum in cellulis glandularum conglobatarum, quas transabit, & in utroque casu ab hac admixtione nullum incommodum erit superventurum.

Atamen si lac in sanguinem transiens, copiosum nimis, aut spissum fuerit, in utroque casu lymphæ ipso onusta, cum conglobatas glandulas transabire haud possit, in earum cavitate detenta, glandulas tumefaciet, & infartus cedematosos in iis partibus excitabit.

Ex iis consequitur, quod etiam observationes confirmant, infartus lacteos magis obvios esse debere in mulieribus locupletibus, quam in pauperibus, quia illæ uberius vescuntur, & lac crassum nimis, spissumque condiciunt. Atamen hæc phenomena in illis potissimum frequentiora sunt, quæ lac calefaciunt, impediuntque ejusdem exitum: quæ de causa lactis infartus hodie frequens morbus evasit.

Plerumque hujusmodi infartus cedematosi sunt, quia nisi lymphæ circulus intercipitur, dum glandulæ segniter obstruuntur; phlegmonosi tamen crebro evadunt, si subito glandulæ intumescant, ut circumposita vasa sanguinea comprimant, cruorisque circulum retardent.

Scitis hæc lacticinosa utriusque speciei, duplici de causa plerumque externis partibus obvenit, quæ lentiores, atque difficiliorem reddit lymphæ cursum: *prima*, quia lymphæ in hæc glandulas irrumpens, a partibus externis corporis ducitur, frigori expositis, quod eam inspissat; *secundo*, quia hæc lymphæ in glandulas jam frigefactas transducitur; contra illa, quæ in internas partes influit, a calidis partibus secedit & in calidas glandulas irrumpit, quibus de causis, quamvis lacte onusta, melius suam fluiditatem servat. Idcirco enim lactis infartus crebrius, crura, femora, brachia, scapulas, collum, & aures aggreditur; raro vero mesenterium, thymum, pulmonem infestat, quamvis tamen non semper excipiantur.

Theoriam hujus affectus perscrutantes rerum possent, causam ejusdem generalem esse; idcirco universas glandulas conglobatas afficere debere, & universum corpus labefactare. Sed facile constat, hanc generalem causam pro circumstantiarum varietate, modo hæc, modo illas glandulas afficere, quia hic glandulæ magis, quam illic constipantur, frigefactæ, aut compressæ sunt, quedam vero ictibus labefactæ, alio modo deturpantur, ut facilius infartum subeant. Hujusmodi exempla haud rara sunt; anne frigus in omnes corporis partes agit? Nihilominus rheuma universale non producit, & aliqua localis causa, sæpe ignorata, actionem certam partem versus speciatim dirigit.

### §. III. Symptomata.

1. **I**N lactis infartu cedema ægrotantis partis fortius, densiusque est ceteris obviis cedematibus, simpliciter lymphaticis, quia humor lacticinosis subsidens, lymphæ spissior est, ac proinde vasa melius implet, minusque emollit.

2. Hoc cedema vulgari cedemate magis dolet, quia pars, cum tensa magis, minusque emollita sit, nervi facilius debent distendi, atque distrahi, intensioremque sensum parere.

3. Tensio, resistentia, atque dolor sæviores fieri debent in lacteis infartibus, quando cedema phlegmonosum evadit, quia tunc vasa turgidiora sunt, nervi magis tensi, atque distractioni obnoxii.

4. Frequenter evenit, ut lymphæ lacteæ, quæ œdematosos infartus producit, cum ubertim collectæ sit, sanguisque, qui phlegmonosus facit, retardatus, obvium cursum recuperent. Ex una enim parte calor, qui in ægrotante parte excitatur, hosce humores commovet, & copiosus potus ipsos solvit; ex altera, remedia, quæ parti applicantur, canales emolliunt, & permeabiles reddunt, ut sensum propriam circulationem adquirant stagnantes latices, & omnis evanescat infartus.

5. Quando resolutio perfecte absolvitur, nihil superest in affecta parte; frequenter tamen nodi supersunt, qui ipsæ glandulæ sunt, adhuc aliqua ratione tumentes; interdum etiam hujusmodi glandulæ, quamvis turgidæ, molles tamen apparent, ut perfecta resolutio expectanda videatur; quandoque tandem duræ, & scirrhosæ fiunt, ac tunc resolutio longa, difficilis, & incerta plerumque evadit. In hoc postremo casu morbus facile recrudescit, præsertim ab aeris mutatione.

6. At si lymphæ lacteæ in œdemate simplici, vel sanguis in œdemate phlegmonoso segniter resolvantur, hi humores prout calori partis, & fibrarum oscillationibus subjiciuntur, naturam mutabunt, & in pus convertentur, præsertim sanguis, qui magis dispositus est, abscessumque efformabit, qui ulcera producet, curatu difficillima, de quibus alibi loquimur.

7. Glandulæ conglobatæ eæ sunt, quæ frequentius infarciuntur, quia majorem copiam lymphæ lacteæ refrigeratæ recipiunt; nihilo tamen minus, & in reliquis partibus lac deponi potest, quia nulla est pars corporis, conglobatis glandulis, etsi exilissimis, destituta; infartus tamen proportionales sunt magnitudini, & numero harum glandularum.

#### §. IV. *Diagnosis.*

**L**actis infartus in partibus externis oculis se offert; est tamen a rheuma distinguendus, cui valde congruit, ab ipso vero differt in his: 1. Quod inflammatorius haud est, vel raro, aut parum inflammatur. 2. Quod minus dolet, quam rheumaticus affectus. 3. Tandem quod partum subsequitur, ob lac nondum evacuatum; non vero ob varias, & diversas causas, quæ rheuma faciunt. Ceterum error parvi momenti foret; nam remedia, quæ lacteo infartui conveniunt, rheumati idonea, vel saltem innocua evaderent,

Difficilius est cognoscere lacteum infartum partium internarum; nihilo tamen secius, si partum, aut suppressionem lactis subsequatur, etsi ipse citra causam manifestam suboritur, præter fixum dolorem in aliqua parte interna, qui functiones hujus partis labefacit, suspicari licebit, lac detentum esse, si potissimum glandulæ doleant; ergo exhiberi possunt remedia generalia, in lactis deposito enuntianda, eoque magis, cum mitiora sint, & citra noxam, etiamsi deciperemur, adhiberentur.

Tandem certo cognoscitur species externi lactis infartus, nempe, si in œdema, phlegmone, suppurationem, aut abscessum vergas, tum causa morbi, cum unica sit, negligentia scilicet evacuandi lac.

#### §. V. *Prognosis.*

1. **L**actis infartus, siue melius dicam, depositio in aliquibus corporis partibus, raro periculum minantur, quia lymphæ lacteæ, quæ ipsum producit, raro in suppurationem, aut gangrænam desinit; sed diutinus, curatæ

que difficillimus affectus est, quia excretoria glandularum lacte turgentium, per quæ resolutio fieri debet, haud facile recluduntur.

2. Infartus lactis phlegmonosus, œdematoso periculosior est, quia sanguis in phlegmone remoratus, majorem dolorem parit, quam in œdemate, febrim inducit, & suppurationem, aut gangranam intencat.

3. Omnium periculosissimus est lactis infartus suppuratus, quia natum ulcus, spumofum evadit, difficulter detergitur, æque cicatrizatur, nisi omnis lactea lymphæ evacuata fuerit, eoque affluere impedita.

4. Lactis infartus in partibus internis sero resolvuntur, quia necdum topica resolutencia applicari possunt; hoc tamen parvi penditur, quia lymphæ lactea ob circumstantium partium calorem tantam fluiditatem servat, ut omnem noxam avertat.

#### §. VI. Curatio.

**U**T lactis infartui medeamur, perfecta resolutio erit fovenda, tres sequentes indicationes absolvendo.

I. Lympham lacteam diluere in affectam partem affluentem, ut facilius effugiat.

II. Quantitatem ejusdem, tum a parte affecta, cum a sanguine demere, ut resolutio citius conficiatur.

III. Turgentes glandulas relaxare, ut facilius sinant lymphæ lacticinosa transitum.

1. Altera harum indicationum absolvitur, largum propinando infusum capillaris, chamæmeli, aut decoctum radicis *arundinis*, aut chinæ dulcis; plures propinando cyathos thei, aut vulnerariæ; quotidie mane jeuno stomacho syachum pitane sudoriferæ simplicis, aut purgativæ exhibendo.

2. Altera indicatio unicam, aut duplicem venæ sectionem ex brachio, aut ex pede institutam postulant, lochiorum conditioni, tensioni, dolori, atque phlogosi infartus proportionatam; deinceps apozemæ quotidie mane erit exhibendum, cum cichorio silvestri, chærephylo, & nasturtio aquatico confectum, cui additur drachma, vel cum semisse salis *de duobus*. Præterea purgabitur ægra quarta quoque die, cum potione circumstantiis accommoda, vel clismata ex decoctione matricariæ, artemisiz, paucove lenitivo, aut catholico parato.

3. Varia topica applicantur, præsertim circa morbi centrum, ut infarcitæ glandulæ emolliantur. Hujusmodi sunt cataplasinata *de mica panis*; & lacte oryzzæ excoctæ cum paucò melle; lintea lixivio nitri imbuta, crebroque renovata.

4. Rebus ita dispositis, cum resolutio jam propinqua videatur, erit fovenda sequentibus auxiliis. Hujusmodi sunt lintea, aqua vitæ camphoratæ imbuta, juscula vinosa, emplastrum cicutz &c. sed quod magis efficax evadit, crebra circa partem affectam confricatio, quæ oscillationes excitando, resolutionem magnopere promovet.

5. At si suspicemur, infartum in suppurationem converti, suppuratio erit promovenda, cataplasmata applicando ex capis liliorum, pulpa malvæ, aut branca-urcinæ, cum theriaca parata, & super telam extensa. Usumvenit etiam emplastrum *diacetylum* cum *gummi*, & putrefacta jam materie, inciditur abscessus in parte magis declivi, ulcusque vulgari methodo pertractatur, quam explicabimus infra, cum *De Abscessu Mammarum l. 4. c. 4.* locuturi erimus.

6. Tandem si resolutio imperfecte perficiatur, & glandulæ tumefactæ, potius quam emolliantur, magis indurescant, cum id esset continens causa cruci-

ciatum in parte affecta; ideo resolutio erit ineunda, applicatione emplastrum compositum ex partibus æqualibus emplastrum de-Vigo, & emplastrum de mucilaginis; tum interno usu martialium, & mercurialium non purgantium, lac attenuantium; verum etiam emmenagogorum, si ægra mensibus deficiat. Tandem postremum erit auxilium, aquas thermales propinare, & balnea, aut embrocationes subministrare.

En vobis remedia in lactis infartus commendata. Non omnia sunt exhibenda; plerique lactis infartus pauca eorum postulant; quinimo mitiora sunt eligenda; meum tamen, esse censui, potiora indicare, quæ in deteriori casu essent usurpanda. In morbi pertinacia tenuem vitam prosequi oportet, pro ut febris invaluerit, nec ne.

## C A P U T XVII.

### De Mola.

#### §. I. Descriptio.

**M**ola est massa informis, lurida, plerunque sphaerica, sine ossibus, fibrosa, quæ in utero, simul ac conceptio, efformatur, & eadem incommoda graviditatis parit, imo sæviora; Græci appellarunt hanc massam *μολα*, configurationis ergo; Latini vero *mola*m dixerunt.

I. Dantur mola variz magnitudinis; aliz manipulum non superant; aliz caput adæquant. Hæ postremæ penitus sphaericæ sunt, quia ab utero circumvestiuntur; aliz perfecte rotundæ non sunt, quamvis sphaericam figuram aliqua ratione servant, sed angulos, aut prominentias ostendunt.

Dum hæc massa transversim secatur, observatur ipsa innumeris fibris tendineis, aut membranaceis contexta, quæ invicem intersecantur, & quarum intervalla pulposa, aut spongiosa materie replentur, quæ nullam speciem exhibet.

Molæ non unam densitatem ubique præferunt; grandiores in periphæria quatuor transversos digitos crassæ apparent; reliquæ multo minus. Hæc spissitudo imminuitur, & quandoque penitus deest in opposita parte, quæ mollior perstat, ut pars densior integrum circulum non perficiat. In hac parte plerunque cavitas reperitur lymphatica serositate repleta, & a densiori membrana conflata. Magnitudo hujus cavitatis non sequitur volumen totius molæ, modo enim angustior in amplioribus, modo latior in exilioribus apparet.

Sæpe in hac cavitate exiguum corpus, exsiccatumque reperitur, quod magnam formicam, vel apem interdum æquat; quandoque etiam latius, & filipendulum fornicis cavitatis adhærens, ex ea parte, quæ spissior est. Videbimus infra, hoc corpus esse skeleton exigui embryonis. Quod si in omnibus molis non conspiciatur, vel evanuerit diligentioribus observatoris oculis, vel fuerit ob propriam mollietatem solum, ut in abortu duplicis mensis evenit, ubi embryo interdum destruitur, & perperam pro falso germine habetur.

Molæ quandoque uteri fundo adhærent, grandiores præsertim, ut placenta; exiles vero per uterum fluctuant.

Plerunque mola in matrice incomitata est; observationes (a) tamen docent, interdum cum infante sejuactim exiisse.

#### II. Al-

(a) Scholiographus Hollerii, de morbis internis, ad Caput de Mola; Marcellus Donatus, *Histor. medic. mirabilis* l. 4. c. 31.

II. Altera sequitur molæ species rarior, sed magis regularis: hæc est mola *hydatidea*, ita vocata, quia constat ex innumeris hydatidibus, videlicet vesiculis diaphanis, lymphâ liquida repletis. Hæ hydatides sunt variz magnitudinis, a grano milii ad ovum columbi, & ultra; singulæ pediculis instruantur, qui tamen simul juncti racemum efformant, cujus grana distincta, & fluctuantia sunt.

Binas observavi: priorem mulierculæ monstrum credebant, & parturiens ipsam peperisse credebatur. Eam sedulo perscrutavi, & ex aliqua parte vulgarem molam æmulabatur; reliquum erat ex hydatidibus conflatum. Volumen complexim harum hydatidum maximum erat, & triplum vulgaris molæ æquabat. Nil proinde est mirandum, quia lymphâ, quæ hæc hydatides replet, pondus molæ valde augere debet. Altera mola, quam conspexi, descriptam pene referebat, sed minus extendebatur.

Hujusmodi materies animadversionem haud reticendam suppeditat, circa se-  
gnitiem, qua in Arte Medica nova inventa disperguntur. Paulus Portal (a) Chirurgus Parisiensis, qui ann. 1680. inter vivos erat, molam hydatidicam observavit; descriptio ejusdem, & figura perfectæ observationis ingenium attulit; nihilominus tamen hydatides non recognovit, quamvis multo ante a pluribus descriptas.

III. Tertia molæ species insuper observatur, a præcedentibus distinguenda. Hæc mola plerumque ovum pulli adæquat, vel manipulum haud superat. Cum reliquis quoad substantiam convenit, sed durior, compactiorque est, nulla cavitate continetur, rotundam figuram æmulatur, angulis tamen, ut prima species, acutioribus etiam instruitur.

IV. Nihil mirari oportet, si fabulas aniles prædicaverint, fortasse ob configurationem molarum primæ, & tertiæ speciei, quæ obstetricum, aut muliercularum imaginationem excitarunt. Si ipsis credendum esset, (b) interdum mulieres peperissent animalia mortua, nempe talpas, testudines, aut viventia quadrupedia cum unguitibus arcuatis, ex quibus hæc monstra *barpias* appellarunt; simulque molas, quæ et cubiculum volitantes, mulierculæ *molas volatiles* dixerunt. Non desuere Medici, qui ipsis fidem dederunt, ac infcienter publici juris fecerunt. Deinceps his futilibus rebus ineptiora addiderunt circa generationem molarum; miror profecto, Medicos tunc temporis magni nominis deceptos esse (c). *Molesto fero tanta ingentia ... in tam leves, ne dicam ineptas, sententias incidisse.* Hæc opiniones ostendendo, aut refutando tempus non tero, veritas sufficit ad larvas, fabulasque hujusmodi retundendas.

#### §. II. Causæ molæ primæ speciei.

Verosimiliter veteres Medici abhorruerint molas incidere, nam brevissima indago earum indolem & formam declarasset. Reperitur in mola, quando recluditur, cavitas sphærica, & membranacea; hæc cavitas ab amnio, & chorio productur, ubi embryo locari solet. Hæc cavitas lymphâ viscida repletur, quæ est serum lymphaticum amnii inspissatum. In hac cavitate suspen-  
sum

(a) Praxis de Partibus. Oservo. 40.

(b) Facile credemus, molæ nómine abutendo, Auctores molis plures monstruosas conceptiones designasse, quod convenit cum molis viventibus, quæ indicia palpatiois, vel respiratiois, & commotionis præbuerunt. sed hæc excusationem etiam admittendo, notantur tamen credulitate, dum narrant, molas decumbulasse, aut veluisse, inter quos est notatu dignus Cornelius Gemma, de divinis naturæ teratocismis l. 2. c. 6. Levinus Lemnius, de oculis naturæ mirabilis, l. 1. c. 23. Thomas Bartholinus, Ad. Hystoriam Volum. 2. Q. 26. p. 56. Or.

(c) Cicero, de Natura Deorum l. 1. 21.

sum observatur corpus diversæ magnitudinis, & figuræ, quod embryo erat, nunc siccum, per pediculum membranz, sive fornici hujus cavitatis necitur, ubi mola densior est. Hic pediculus funiculus umbilicalis erat, in placentam insertus.

En igitur vobis solutum ænigma. Mola vera conceptio est, in qua 1. embryo perit, & cum funiculo exsiccatus fuit; 2. cavitas amnii in eodem statu persistit, quo erat, tempore necis embryonis; 3. serositas lymphatica hujus cavitatis inspissata est; 4. tandem placenta adeo increbuit, ut haud amplius internosceretur. Si quatuor hujusmodi facta explicaverimus, natura, & causæ molarum patebunt; quod aggredimur.

I. Embryo primo, secundo, aut tertio graviditatis mense leve corpusculum est, perquam minimis impressionibus subiectum, ut mirari haud oporteat, si quis pereat. Levis enim infartus, exiguusque placenz tumor sufficit, ut communicatio placenz cum embryo interceptiatur; exigua obstructio funiculi umbilicalis; sedulo lymphæ amnii: tandem aliqua in corpusculo animalis perturbatio, totidem esse possunt causæ jacturæ embryonis, & cum neque circulus, neque nutritio in ipso perficiatur, in illa cavitare natans compingi, atque exsiccari necessario debet. Idem evenit de funiculo umbilicali decepta nutritione.

II. Duæ membranz, quæ embryonem complectuntur, chorion nempe, & amnios, nutriuntur ab affluente sanguine arteriæ umbilicalis; sed hæc arteria à morte foetus, circulo jam intercepto, cruorem amplius non suppetit; ergo membranz amplius dilatari impotes erunt, & in eodem statu manebunt.

III. Lympha in ea cavitare contenta, haud renovari, aut augeri poterit, quia arteria umbilicalis huic usui dicata, sanguinem necdum suppetitare valet; ergo persistentia, & loci calore tenuiori parte dissipata, magis inspissabitur.

IV. Quoad placentam, ipsa magnopere increscit, quia utero adhæret, a quo per appendices venosas, & vasa vermicularia omnem sanguinem & lac recipiunt, foetui dicatum. Hi duo humores per integram placenz substantiam distribuuntur, ope propaginum ipsius arteriæ umbilicalis, quæ diametrum, & usus sibi proprios adhuc servant; ergo placenta adhuc nutritur, imo eo magis quam in graviditate, est spissior, latiorque evadat, vix pro placenta recognoscenda.

Id tamen placenz tantummodo convenit, quæ utero adhæreat. Cavitatis extensionem investigando, quæ sætum complectebatur, non abs re videtur molas secundo, aut tertio mense graviditatis produci. Tunc vero placenta nexus adhuc debiles sunt; quare frequenter placenta tunc ab utero distrahitur, si mulier gravis succutitur. Decidens vero ipsa in uteri cavum, non amplius crescit, sed per aliquod tempus conservatur. Hæc mola species exigua esse solet, a reliquis tamen non absimilis, nisi quod cum exigua sit, mola speciem non omnino ostendit.

Pro reliquis vero placentis adhuc matri adhærentibus, aut nondum succussionibus obnoxiiis inhærentes perstant, atque increscunt. Earum nexus in diem validiores fiunt, prout volumen increscit, & hinc nata mola valide utero adhæret, non modo ad finem usque gestationis, sed ultra etiam; nam observationes prostant mulierum, quæ quindecim menses, duos, aut quatuor annos, vel per integrum vitæ cursum molam gestarunt. Merito ducitur, hujusmodi molas amplissimas evadere, a placenta omnino cooperiri, minusque naturalem placenz formam offendere.

## §. III. De causa mola secunda speciei.

**M**OLæ hujus speciei per placentam efformantur, quæ converſa eſt in innumeras veſiculas lymphæ repletas, ſive hydatides ſimul pediculis junctas, informi maſſæ adhærentes, quæ reliquum placentæ videtur. Fuſe locuti ſumus de hydatidibus in Traſſatu de Tumoribus l. 3. c. 2. ubi naturam, & formationem hydatidum explicavimus. Quare, ne crambem recoquamus, Lectorem ad hujusmodi opus mittimus.

Sufficit animadvertere, in molis hydatidicis, quas perſcrutavi, ſubſtantiam quandam ſpongioſam dari, quæ placentam ad amuſſim æmulabatur, & a qua hydatides pendebant. Fruſtra membranarum chorii, & amnii veſtigia perquiſivi; ſed cum hæ membranæ exiles admodum fuerint, tempore deſtructi fœtus, ideoque haud poſſibile fuit, aliquid recognoscere.

Non auferem ſateri, mola hydatidicam diu utero neſti. Portionem ſaltem ſpectatam placentæ, in mola hujus ſpeciei ſuperſtitem, non adeo grandiorē detexi, ut molæ pondus propria adhæſione diutius ſuſtinere valeret. Donec vero utero adhæreat, hydatides crefcere facile poterunt; nam ſemel diſrupto nexu, cum nulla amplius aſſit cõmunio vaſorum uteri cum placenta, neque hydatides naſci, neque crefcere poterunt.

## §. IV. Cauſa mola tertiæ ſpeciei.

**I**N hac molæ ſpecie neuriquam cunſtabimur; certum enim eſt, hujusmodi molas fruſtula placentæ eſſe præcedentium conceptionum, quæ in utero relictæ, ſine adhæſione fluctuantia ſervata ſunt, quin ipſa ſuſpicionem ingerant, cum neque menſes, neque conceptionem impediunt. Ruyschius plures hujusmodi (a) obſervavit, quas in ſuis operibus deſcripſit.

## §. V. Symptomata.

1. **M**OLæ duarum primarum ſpecierum veræ conceptiones ſunt, ſaltem ad ſecundum, vel tertium uſque menſem, ideoque obvia phenomena juncta habent graviditatis, inappetentiam, palpitationem, vomitum, &c. Quare non decipiuntur mulieres, quæ primo concepſſe credunt.

2. Hujusmodi ſuſpicio tamen quarto menſe evaneſcit, quia infans tunc aliquam commotionem oſtendere deberet, nulla vero gaudet mola; nihilo tamen minus interdum ſemina ſc̃rum geſtare ſibi blandiuntur, ſed immobilitas molæ ſubinde omne dubium eliminat.

3. Juxta illud tempus, mola plerumque ab utero diſtrahitur, & ſine augmento ibi ſtabulat, cum exigua tamen ſit; nam ſi grandior fuerit, diutius utero neſtitur, & admodum inſuper ereſcit.

4. Exiguæ molæ per uterum fluctuantes, quaſi lapides, in latuſ decumbentis ſemina decidunt; non ita tamen ampliores molæ faciunt, quæ pro diuturniori co hæſione pendulae perſiſtant.

5. Exiliioribus molis ab utero ſemel diſtractis, vaſa lactea, & appendices occluduntur, & catamenia perioſice reſtituuntur; hoc tamen non evenit, quando grandiores molæ adhærent, quæ omnem ſanguinem cum lacte reſorbent, impediuntque menſtruationem.

6. In

(a) Obſerv. Anatomicæ. Obſ. 28.

6. In exiguis molis conceptio fieri potest, quia menses regulariter apparent, imo observationes nonnullæ habentur mulierum, quæ molam gerentes conceperunt; molæ tamen, quæ mensibus officiunt, conceptionem etiam intercipiunt.

7. Molæ hydatidicæ cavitatem uteri replent, & citra grave incommodum, ventris, & pondus abdominis augent.

8. Quæ ad exiguas molas tertie speciei attinet, ipsæ neque tumorem, neque pondus augent. Sollicitæ feminæ aliquid in corpore fluuare perferunt, pleque tamen hoc ignorant, nisi molas expellant.

### §. VI. *Diagnosis.*

**I**psa difficilis est, & fusio rem declarationem postulat.

1. In molis primæ speciei, quando ipsæ grandiores sunt, cum graviditate, aut hydropo, vel scirrho, aut steatomate uteri confundi possunt; sed modo parum attendamus, facile distinguuntur.

1. In graviditate enim infantis motus a quarto ad decimum usque mensem percipitur; nullus tamen in molis.

In graviditate, nisi media hypogastrici regio intumescit, ubi infans longitudinaliter locatur; in molis vero, quæ sphericæ sunt, undique æqualiter venter intumescit.

In graviditate, abdomen umbilicum versus elevatur, ubi caput infantis perstat; in mola, quæ spherica est, nulla apparet acuminata prominentia.

2. In hydropo uteri, cum primum infestat, mulieres incommoda graviditatis non patiuntur, inordinatum nempe appetitum, cordis palpitationem, vomitum, &c. quæ initio molæ observantur.

In hydropo uteri, æqualiter tenditur venter; in mola vero magis superius, quam inferius.

In hydropo uteri, ex uno latere pulsando, ad alterum oppositum motus, & pulsus transfertur, quod Græci *δυναμις* appellant; nihil tamen in mola perferitur.

3. In scirrho, dum ipse producit, incommoda graviditatis ægra non perferunt; utique tamen in mola.

Scirrhus postulat multum temporis, ut grandior fiat; mola a quinto, vel sexto mense maximum volumen adipiscitur.

Scirrhus offert tumorem inæqualem, & resistentem; mola vero tumorem mollem, & æqualem.

4. Tandem uteri steatomati incommoda graviditatis minime præeunt; molam vero jugiter ipsa præveniunt.

Steatoma lente progreditur; mola vero celeriter.

Animadvertendum tamen est, pluries Medicos sumplisse steatomata, aut polypos uteri, pediculo exili a conatibus disrupto instructos, pro veris molis; quod anasim præbuit opinionis, filias, aut viduas molas peperisse citra viri conjunctionem. Observationes non desunt, quibus hypothesis fulciatur.

Exiguæ molæ primæ speciei parum ita incommodæ sunt, ut vix perferantur, aut perferuari mereantur. Sola signa, quæ aliquam suspicionem inferunt, sunt pondus in regione hypogastrica, prævia gestationis indicia, quæ, nullo secuto abortu, evanuerunt. Interdum etiam sumplērunt (a) pro molis sanguinis

(a.) *Observation. Anatomic. Decad. 2. p. 28.*



nis, gr̃mos in utero stabulantes, induratosque; sed illi tantum decipiuntur, qui nunquam molas conspexerunt.

II. Molæ secundæ speciei non innotescunt, nisi per tumorem, & pondus uteri, quæ fictæ graviditatis indicia succedunt; sed nunquam hydatidicam molam arbitramur, nisi aliqua hydatidis erumpat, quod raro contingit.

III. Tandem pro mola tertiz speciei, cum nulla adsit suspicio ejusdem existentiz, neque signa ejusdem investigari solent; verum difficillima esset diagnosi, nisi in copiosis mensibus erumperet, aut partum sublequeretur.

### §. VII. Prognosis.

**P**ROGNOSIS circa duo p̃ncipa versatur.

I. Quid consequatur molas in utero contentas.

2. Qualis spes supersit ipsam extrahendi.

I. Quoad primum articulum.

1. Exiguæ molæ prioris speciei, & illæ tertiz speciei pro exilitate nullum detrimentum afferunt, ut semel abraasæ non amplius crescunt.

2. Molæ hydatidicæ ampliores, & graviores sunt; idcirco majus incommodum afferunt; sed neque ipsæ crescunt, quia utero haud nectuntur, & facile tolerantur.

3. Grandiores molæ enim, quarum consecutiones maximi momenti videntur, merito sunt pertimescendæ; præterquamquod a continua, quam ab utero recipiunt, nutritione, in diem crescunt, ipsi adglutinatæ. Quare maximum nonnumquam volumen, atque pondus nanciscuntur; in hoc statu præter incommoda, quæ ipsæ producunt, possunt etiam vasa sanguinea, & lymphatica, tam uteri, quam abdominis comprimendo, sanguinis, aut lymphæ cursum intercipere, ac proinde matricis hydropem, vel ascitem producere.

4. Molæ diu in utero perstant citra suppurationem, ut Ruyschius (a) animadvertit respectu fœtus emortui, & in utero detenti. Porro exulcerantur duplici casu: quando ægra albos fluores multum acres patitur: vel quando incassum extractio tentatur.

II. Quo ad secundum articulum attinet;

1. Expectari potest exiguarum molarum egressus, quæ nullam molestiam inducunt, & sponte erumpunt, fluentibus catameniiis, vel post partum expelluntur. Interdum etiam hujusmodi molæ sibi pandunt viam, quando ægra sese valide commovendo, orificium versus molam impellat, ubi *senferium* est, de quo *cap. 13. de Partu* locuti sumus, quod excitando, sympathicam contractionem matricis movet.

2. Molæ hydatidicæ eadem ratione sibi tramitem aperiunt; nam hydatides productæ tandem *senferium* contingunt, motum uteri sympathicum excitant, qui tandem expulsionem hydatidum promovet.

3. Maxima itaque difficultas respicit exitum ampliorum molarum, quæ utero nectuntur, & ex sunt, quæ potissimum extrahi debent: nam sibi relicte semper majus volumen acquirunt.

Id duplici opere obtinetur utroque difficillimo, ut quandoque labor relinquitur. Utrunque opus infra articulo *curationis* perpendemus.

### §. VII.

(a) Advers. Anatomic. Decad. 2. p. 27.

§. VIII. *Curatio.*

**P**rimum opus est, molam ab utero distrahere, cum quo eo magis juncta videtur, quo vetustior est. Primo enim matrix relaxanda, & emollienda videtur usu balnearum tepentium; aquarum mineralium acidularum parum purgantium, copiose haustarum; injectionum emollientium &c. modo satis fateat uteri orificium.

Ab iis remediis per aliquod tempus emmenagoga validiora sunt exhibenda sub forma decocti, aut apozematis, vel in bolos subacta, quæ ingredi debet copiosa dosis pulveris *Cbalybis*, *Aethiopis Martialis*, croci *Martis* aperientis, aut *Aethiopis* mineralis per deflagrationem, ut sanguine copiose per nectentes appendices in molam irrudente, ejusdem portio inter molam, & uterum rarefcat, quod certo separationem excitabit.

Cum mola carpta videatur, necessum est, ut ægra saltet, vel junctis pedibus scalam descendat, ut his succussionibus mola distrahatur.

Si hac methodo mola collum versus uteri deciderit, effluet sanguis per appendices venosas, qui eo magis orificium uteri emolliet, exitumque promovebit: cruentus tamen fluxus corrigi poterit, si nimius fuerit, per remedia in mensibus, aut lochiis immodicis propofita.

Hoc primo opere patrato, secundum reliquum est difficilius, nempe molæ extractio. Ipsa capite sæctus crassior est, ea proinde difficulter orificium uteri transibit, nullo proprio donatur motu, ideoque haud valet uterum laceffendo, ipsum in contractionem trahere, ut sæctus solet. Tandem amplitudo, & rotunditas impediunt, quominus *senforium* ipsa attingat, quod si vellicaretur, exitum foveret; & peritissimus etiam obstetricans, quamvis orificium uteri dilatare conetur, frustra tamen id aggreditur, cum difficulter molam carpat.

Sed hoc opus ad Tractatum *Artis obstetriciæ* attinet. Hic sufficere monere, Medicos posse Errhina, aut Tartarum emeticum præscribere, ut conatus diaphragmatis, & muscutorum abdominis in uterum lati expulsionem molæ foveant. Hac enim de causa injiciuntur clismata irritantia, confecta ex decoctione foliorum origani, & calaminthæ, in qua ebulliat drachma una, & semis pulpæ coliquintedis, linteo implicata, vel remisceatur uncia una, & semis hieræ picræ, tantundemque diaphenici; vel eadem clismata conficiuntur ex libra una decoctionis emollientis vulgaris, additis uncia una diaphenici, & duabus, aut tribus vini emetici turbidi, ut succussiones excitentur, quæ diaphragma, & musculos cogant in uterum agere.



# LIBER QUARTUS.

## DE MORBIS MAMMARUM, ET LACTIS DEFECTIBUS.

### CAPUT PRIMUM.

#### *De Structura, & usibus Mammarum.*

Titulus statim prænuntiat, nos hoc Capite duo pertractanda suscipere; quare ipsum in duos Articulos partiri necesse erit.

#### §. I.

#### *De Structura Mammarum.*

**N**umerum, formam, positumque Mammarum hic perscrutari nostrum haud erit, quum hæc ignoret nemo; neque communia velamenta describere, videlicet cutim cum adnexis partibus, quæ universum corpus undique obtegunt. Hæc indagatio Mammarum structuram necdum respicit, minimeque ad propositam materiam pertinet. Agitur hic de partibus, quæ mammas potissimum componunt, quarum disquisitio maxime conducit ad intelligendos Morbos infra explicandos.

I. Prima harum partium, involucrium est mammarum proprium, immediate cuti substratum, quod mammas cum musculis pectoralibus necit. Hoc involucrium membranaceum, densum, compactumque est, & quod magis admiratione dignum, innumeris instruitur muscularibus fibris, per sinum distributis, quæ propterea in contractione ipsum valent in arcum compellere, & substantiam mammarum comprimere. Hæc contractio crebro in altricibus evenit, quæ multo lacte turgent, quando lactis, quo mamma exundant, ubertas, vel, quod frequentius est, quando lactentes titillamentis papillas laceffunt, quibus sympathiæ lege crispationem fibrarum Muscularium, tendinearumque erethismum in involucrio excitant: tunc enim accidit, quod lac ex universo mammarum corpore expressum, ubertim per foramina papillarum erumpat, luctum

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

I

teum

teum interdum colorem præferens, quod a Latinis *expansio* appellatur.

II. Detracto hoc involucri, corpus mammarum se offert, ex duplici substantia conflatum, adipe nempe, & peculiari glanduloso corpore, quod revera mammarum substantiam constituit. Circa basin mammarum supra musculos pectorales locatur stratum densæ pinguedinis, cui superfertur corpus glandulosum, nuper enunciatum; alterum adipis stratum hoc corpus superius, & ad latera cooperit. Copia adipis in diversis subjectis variat; mulieres, quæ grandiores mammas ferunt, ceteris in hac parte pinguiores sunt. Hæc pinguedo nullum specialem in mammis usum habet, nisi valeat mammas ab ictibus, & compressionibus tueri: advertendum tamen est, in plerisque mulieribus intra pinguedinem referri quosdam quosdam glandulosos, præsertim in superiori parte, & a corpore glanduloso, superius indicato, parum diversos.

III. Hoc corpus, sola portio, quæ intentum animum mereatur (a), figuræ circularis est, plus minusve crassum, spissumque, & pancreatis substantiam valde æmulans: hoc viscere tamen solidum magis, densum, magisque compactum observatur, quod ostendit, ipsum compingi a filamentis tendineis, quæ universum sinum transabeunt. Non abs re videtur, corpus hocce ex pluribus vesiculis, sive cellulis distinctis constari, æque ac pancreas, atque in eo plures vesiculæ distingui possunt, modo repenti aqua maceretur, & tubo aer insuffletur; quare hac methodo cellulæ patebunt, quæ ad secernendum, continendumque lac sunt destinatæ, ut similes vesiculæ in pancreate lympham pancreaticam separant, atque complectuntur.

Experi sumus, hoc corpus mammarum in diversis subjectis, & ætatibus diversis varias mutationes pati; in filiabus enim impuberibus exiguum est, quia vesiculæ pariter angustæ, & compactæ sunt; in puberibus vero ingrandescit, quia tunc vesiculæ magnopere dilatantur; in gravidis denique, & altricibus præsertim maxime increfcit; imminuitur subinde in anubus, & compingitur ita, uti in ipsis filiabus. Huiusmodi mutationes observantur pariter in utero, & reliquis partibus generationi servientibus, quia generatio, & lactatio sunt functiones, quæ nili adolescentia, & constituta ætate exercentur, quo tempore solummodo necessum est, quod hæc partes suam perfectionem, & incrementum attingant.

IV. Singula vesicula substantiæ mammaræ duplicibus vasis sibi propriis instruitur. Priora sunt venæ lymphaticæ, quarum aliz in vesiculæ cavitatem non modo lympham ex substantia mammarum deferunt, verum ex thoracis partibus mammis propinquis; aliz ab eadem cavitare reducant affusam lympham, eamque devehant in glandulas lymphaticas axillarum, ex quibus huiusmodi lymphæ in subclaviam sinistram deducitur per vasa alterius generis lymphatica, quæ *vasa rarisera bils* appellantur. Ea priora vasa lymphatica, quæ lymphas in vesiculas mammarias vehunt, ceteris exiliora sunt, & venæ lymphaticæ *prioris ordinis* nuncupantur; quæ vero ex mammis in glandulas axillares lympham deducunt, minus exilia sunt, & venæ *secundi ordinis* lymphaticæ vocantur; quæ tandem ex glandulis axillaribus in subclaviam lympham deferunt, crassiora sunt, & venæ lymphaticæ *terti ordinis* appellantur.

V. In mammis præter venas lymphaticas, quæ constantem usum habent, tum in viris, tum in feminis, reliqua sunt pecularia vasa, quæ veniunt describen-

(a) J. B. Morgagni. *Advers. 5. Animadvers. 4.*

benda, quæ nunquam pene in hominibus, in mulieribus vero in quibusdam occasionebus, lactatione præsertim, locum habent. Hæc vasa *canales lactiferi* dicuntur, quia in altricibus papillis lac afferunt. Ex singula vesicula unum saltem capillare erumpit; facile tamen distinguendum ob albedinem, quam contentum lac ipsi præbet. Hæc exigua capillaria vascula confertim jugata crassiores canales efformant, ac post multiplicem conjunctionem in septem, aut octo ampliores truncos abeunt, in papillis patentes.

Ceteroqui canalium lactiferorum amplitudo inæqualis est; cum dilatationi, & frequentius coarctationi, quæ lactis cursum retardat, ea vasa sint obnoxia. Sunt quandoque nutritæ, in quibus tanta est vasorum constrictione, ut lac sægniter perfluat; ipsumque infantes difficulter sugant: ex quo nutritæ *avæ* appellantur. Aliæ contra sunt, in quibus ampla vasa lactifera copiosum lactis fluxum faciunt, puerique in sugendo nihilum laborant.

VI. Neminem autem latebit, mammas præter hæc specialia vasa, alia cum reliquis corporis partibus communia habere, arterias nempe, quæ afferunt, venas, quæ deferunt sanguinem post mammarum nutritionem, atque humorum in ipsis necessariam secretionem, simulque nervos, qui spiritus animales per illas diffundunt. Arteriæ duplicis generis sunt; aliz ex arteria axillari, aut thoracica veniunt, quæ est axillaris subdivisio. Hæc arteria distribuitur per anticam mammarum partem, & *arteria mammaris externa* dicitur; alia mammarum propagines ex arteria subclavia procedunt, & per sternum reptando, cartilagine costarum transabeunt, feruntque sanguinem in intimiorem mammarum partem, atque ex his *arteria mammaris interna* oritur. Duplex pariter habetur venarum genus, *alterum*; quod ab externa mammarum facie cruorem in venam axillarem, aut thoracicam devehit, in axillarem, & ipsam confluentem, hincque *vena mammaris externa* producit. *Alterum* refertur sanguinem ex interiori mammarum substantia, transibit cartilagine costarum, & in venam subclaviam influit, ac proinde *vena mammaris interna* nascitur. Quoad nervos attinet, qui a quarto, vel quinto pari nervorum vertebraliū proveniunt, distribuuntur ipsi confertim per mammas, atque papillas potissimum, a quibus summum, quo polleat, sensum agnoscunt.

VII. *Papilla*, in quam grandiores canales lactiferi desinunt, prominentia est cylindrica, quæ ex centro mammarum exurgit, modicæ longitudinis, atque crassitudinis, quæ tamen in diversis subjectis variare solet. Obducitur ipsa tenuissima, & sensibilissima cuticula, a septem, aut octo perforata canaliculis, ex quibus hæc a canalibus lactiferis allatum desluit. Hi canales paralleli sunt, & interposita substantia spongiosa, quæ ipsos a pressione tuetur, valide firmantur. Probabile videtur, papillas pluribus muscularibus fibris instrui, quæ ipsas pro opere contrahant, producant, relaxent, aut erigant; quod evenit, quando papilla leniter fricantur, aut ab infantibus apicē lingæ irritantur.

VIII. Tandem papilla spatio circulari circumcingitur, quod nutritæ *coronæ papilla*, Anatomici vero *areolam* vocant. Hoc spatium æque ac papilla haud albescit, ut reliquum mammarum, sed fusco colore refertur, qui ei tribuitur, quod varicosa in hac parte venarum cutanearum cruore turgentium textura id præbet; quare hujusmodi color juxta sanguinis speciem variat; nam in filiabus rubet, in altricibus livescit, & in anubus pene nigrescit. In hac areola exiguæ glandulæ repertæ sunt, ex quibus nonnulli guttulas liquidi albescentis a lacte haud absimilis exprimi crediderunt; alii hu-

morem sebaceum erumpere autumarunt. Celeberrimus Morgagnius (a) utrumque humorem a duplici organi genere secerni asseruit. Difficillimum esset ejusdem usum assignare; hoc tamen nos parvi facimus, cum parum institutum nostrum respiciat.

### §. I I.

#### *De usus mammarum.*

**N**uper animadvertimus, mammarias vesiculas duplici genere vasorum excretoriorum instructas esse: ipsorum alia sunt venæ lymphaticæ, quæ ibi contentam lympham in glandulas axillares devehunt, ex quibus propriam circulationis legem ineunt, circa quod consuli potest *Tractatus de Tumoribus* l. 3. c. 1. ubi de lymphæ circuitu locuti sumus occasione oedematis describendi; alia sunt ductus lactiferi, qui secreto lacte onerantur, ipsumque in papillas deferunt; mammarum igitur tum lymphæ, cum lactis respectu usus diversos præferunt, infra sejunctim enunciandos.

I. Prior itaque vesicularum usus ille est, quod recipiant non modo lympham a substantia mammarum secretam, verum eam, quæ a partibus propinquis transfertur, ut per hanc viam lymphæ jugiter in glandulas axillares transducatur: quare vesiculæ mammarum glandulas centrales mesenterii æmulantur, & in hoc consulunt utilitati cæterarum glandularum totius corporis, profectumque promovere, quem lymphæ circulus nobis præbet.

Hic usus mammarum cum viris, cum feminis communis est, ac in utroque sexu ab initio ad finem persistit. In mulieribus enim sine interruptione perdurat, quando etiam lac in mammis exuberat; nam circuitus lymphæ trans vesiculas continuatur, cum lacte simul, cum quo confunditur. Pari ratione opus perficitur, ac venæ lymphaticæ abdominis in Pecquetianam cisternam lympham transducunt in jejunis animantibus, quod minime impedit, hos canales cum lymphæ simul lac, chilumque ducere, modo intestina eum suppeditare valeant.

Lymphæ, quæ chylum in venis mesentericis lymphaticis miscetur, ad vitia ejusdem corrigenda valde conducit, ejusque circuitum magnopere promovet, simulque lymphæ cum lacte in mammis permixta tenuiorem, dulcioremque reddit, ejusdemque circulationem fovet: utilitates hujusmodi magni momenti videntur, quia summi Auctoris bonitatem ostendunt, qui nihil pro nostra utilitate reliquit (b) *Natura consultrix est & provida utilitatum, opportunitatumque omnium.*

Omnis differentia, quæ habetur inter miscellam lymphæ cum chylum, aut ejusdem cum lacte, ea est, quod duo priores liquores conjuncti, in subclaviam sinistram per eandem viam transducantur, posteriores vero humores dividantur, ac per diversum tramitem proficiantur; nam lac cum pauca lymphæ superfluitate canales lactiferos in nutritibus ingreditur, verum lymphæ cum paucis retento lacte venas lymphaticas intrat, quæ ipsam in glandulas axillares deferunt. En nova occasio Dei bonitatem commendandi, qui tali pacto mammarum infartus præoccupare voluit, qui alias in mulieribus uberioris lactis præditis evenire potuissent.

II. Alter usus mammarum ille est, ut secernant, contineantque lac pro nutritione recentis nati. Hic usus minime continuus est, ut ille lymphæ mammarum, quem

(a) *Advers. anat.* 5. p. 8. 15.

(b) *Cicero de Natura deorum* 581.

quem supra ostendimus, sed quam plurimis mutationibus fit obnoxius. Per diuturnum tempus nullum est lac in mammis; deinceps vero in quibusdam circumstantiis, sed varia copia mammas lac ingreditur, quod tandem evanescit, nulla ejusdem gutta supersistere. Id tamen mirum est in hominibus, qui mammis similiter constructis ac in feminis gaudent, nihil prorsus lactis dari, quamvis tamen quum puberes facti sint, in similibus circumstantiis ac filiae videantur. Hæ quæstiones curiositatem movent, ceteroqui cognitionem morborum mammarum, de quibus acturi sumus, non parum enucleant. Quare ipsis satisfacere conabimur.

1. Nullum sane est in mammis filiarum lac usque ad pubertatem, videlicet decimum quartum, aut decimum quintum suæ ætatis annum. Cum ante hoc tempus in filiabus nulla appareat sinus inflatio, & corpus glandulosum mammarum exiguum, compactumque sit, proinde in ejusdem veticulis sola seceratur lymphæ, exigua chyli copia imbuta, lacticinosa hinc, nondum tamen perfectum lac constituens. Hæc lymphæ satis fluida videtur, ut libere angustos propriæ circulationis meatus percurrere valeat, ideoque minime in veticulis mammarum detinetur, sed pro tenuitate æquali copia, & ingreditur ipsas, & ab ipsis erumpit; nulla proinde fit vesicularum intumescencia, aut sinus, mammarumque amabilis illa rotunditas.

2. Pubertate superveniente, sinus inflatur, mammaeque tumescunt. En vobis causam.

Circa hæc ætatem incrementum totius corporis in filiabus plerumque completum est, minusque sanguinis tunc consumunt; tamen idem vitæ regimen profequuntur. Gignitur ergo in ipsis major, quam par est, chyli copia, quæ diu sub propria specie in sanguine circulando, facile lymphæ mammariæ, cum qua maxime convenit, copulatur: ob hoc connubium lymphæ magis læta, spissiorque evadit, quare ipsa diutius in veticulis mammariis detinetur, easque dilatat, atque urget, ac ea de causa mammae eleganter intumescunt.

3. Hic status persistit, donec filiae nubant, aut graves fiant. Tunc mammae magnopere ingrandescunt, & multo, densoque lacte replentur.

In graviditate lac uterinum, cujus effluviū supprimitur, in sanguine superest, & cum lacte mammarum permiscetur; sanguis menstruus & ipse suppressus in sanguine extat, & augendo volumen circulationem retardat, difficilioremque reddit sanguificationem; quare ob cunctationem pleræque chyli partes lymphæ mammariæ facilius remiscuntur, eamque lacticinosa magis, magisque spissam reddunt, soventque mammarum intumescencia, quæ in diem ad finem usque gestationis augetur ob persistentiam, & augmentum eandem causantem.

4. Paulo post infantis exitum lac ubertim mammas parturientis ingreditur, ipsasque cum tensione, atque dolore inflat, ac pene semper cum validiori, aut mitiori pîrexia.

... Ea est, quæ *febris lactea* nuncupari solet, antecedentem librum ad cap. 15. ubi de ipsa differuimus, iterum perlegito. Sat erit hic animadvertere, ubertum hujusmodi tunc lactis affluxum ab imminutione lochiorum procedere, quæ lac uterinum repellunt, quod cum lacte mammario copulatum repentinum tumorem producit.

5. Lac continuo, atque ubertim in sinum altricum per duplicis circiter anni tempus transducitur, modo lactentes valide fugant, & menstrua necdum revertantur.

Vividi infantes, fortiter sugendo, canales lactiferos patulos decinent; suppressio vero catameniorum, qui ab utero fluere, sanguinem omnem mammas versus impellit. Quare revertentibus menstruis, lac inter uterum, & mammas dividitur, ut hæc pro ejusdem inopia flacceant, simulque cum infantes debiliter lac attrahant, canales mammarii ocluduntur ob naturalem elasticitatem, atque ingressum lactis renuunt.

6. In mulieribus ætate constitutis, quæ mensibus deficiunt, mamma coarctantur, compinguntur, nullumque lac amplius recipiunt.

Hoc phenomenon necessario ætatem consequitur: scimus enim in senectute fibras omnes, membranas, atque corporis totius vasa proprio elaterio compingi. Hæc est causa rugarum, & crispationum omnium partium, tum suppressionis plurimarum secretionum, quæ tunc temporis cessant.

7. Tandem quamvis similis videatur structura mammarum tum in viris, tum in feminis; tamen juxta naturæ ordinem lac, tempore etiam pubertatis, viriles mammas non tumefacit: quamvis eadem causa in utrisque una ratione agere, similesque effectus edere deberet.

Differentia tamen maxima est: in filiabus enim lymphæ mammaria non parum lactinosa est, ut nuper monuimus, ac proinde valde disposita ad conubium cum chylo ineundum, cum quo summam affinitatem habet: in hominibus vero hæc lymphæ tenuissima est, nullum, vel difficile cum chylo conubium contrahit.

Quæ adhuc allata sunt, absolvunt plerasque quæstiones ad lactis productionem pertinentes, ex quibus consequitur,

1. Lac a chylo produci, cum quo perfectam similitudinem ostendit, non modo ob externas sui qualitates, sed potissimum ob globulorum conformationem in utroque simillimam. Si quis crederet, lac ex cruore produci, ut Veteres autumabant, multiplicaret abs re naturæ opera, quia supponi necesse esset, chylum in sanguinem converti, ut hic deinceps in lac reverteretur. Celeritas, quæ nutrices post inanitionem mammarum, a partu iterum lacte exuberant; satis ostendit, minime tot metamorphoses necessarias esse ad lactis reproductionem.

2. Lac a chylo procedere, qui in sanguinem transfusus, cum ipso circumactus, cordis, & artieriarum vires subit: quæ de causa tenuius, dulcius, perfectiusque factum est.

3. Chylum ita paratum a sanguine separari per modum secretionis in membranis, & vesiculis mammarum, ut bilis in jecore, & humor pancreaticus in pancreate segregantur.

4. Inconsulto nonnullos credidisse, chylum immediate a canale thoracico in mammas transire, minime animadvertentes, chylum ita imperfectum, nisi crassum, inæquale, & grumosum lac suppediare posse, facile accensum, ac proinde præcipuis necessariis qualitatibus deficientem.

5. Anatomicos pro hac sententia præoccupatos, diu canales investigasse, qui deferrent ex ductu thoracico chylum in mammas, sed ob experimentorum inutilitatem deceptos, seipfos, & reliquos pro veriori sententia convictos fuisse.

6. Tandem hunc canalem lactiferum Pecqueti, quem ipse (a) ostendit *Arterio PP.* Monspeffulano in cane lacte bene alto, circa tertiam superiorum costarum

(a) *Dissert. de lact. Thor. exper. 4. an. 1654.* Animadvertendum est, Pecquetum minime venas lymphaticas cognovisse, quas nondum detexerat.



collarum ascendente, qui desinebat in mammas ejusdem partis, & lacte replebatur, minime vas fuisse, quod deferret lac in mammas, ut autumabat, sed venam lymphaticam, quæ in axillas lympham lacteam deferbat, a mammis desumptam, ut apparet ex ipsa *Præparati* descriptione.

III. Reliquum nunc est cognoscere, quomodo lac ex mammis exeat. In plerisque secretoriis organis humores secreti sponte effluunt, ut a jecore bilis, a pancreate pancreaticus liquor, & a glandulis salivalibus saliva. In plerisque simul hujusmodi visceribus auxilia dantur nonnulla, quæ eorum sistent officium, ut motus alterni diaphragmatis, & musculorum abdominis ad bilem, humoremque pancreaticum facilius secernendum; motus vero maxillæ inferioris, loquendo, aut comedendo, ad excernendam salivam. Hac subsidia omnino deficient in mammis, quæ, etsi lacte turgant, nisi per suctionem lac fundunt, modo pro lactis secretionem non habeatur *expulsio*, de quo supra locuti sumus; sed hæc affectio accidentale præbet tantum, & momentaneum effluviū, quod minime naturæ opus implet. Explicare enim oportebit suctionis modum, qui unicus est mammas evacuandi, & quod difficulter concesseriat, rei explanationem a longe desumi necessum erit.

Aer proprio pondere æqualiter undequaque integrum volumen mammarum comprimit; dum hoc æquilibrium perdurat, pressio aeris supra corpus mammarum, nulla ratione valet superare actionem aeris supra papillam, ut proinde aliqua gutta lactis erumpat. Sed res alio se vertit, modo hoc tollatur prementis aeris æquilibrium, & imminuitur pressio circa papillam: lac tunc sponte, atque ubertim effluit, ut passim observatur.

Nutrices, quæ infantibus carent, sequenti methodo utuntur ad mammas evacuandas. Sumunt phyalam vitream, cylindricam, satis amplam; fundum ejusdem calefaciunt, applicant vero ejusdem colli aperturæ papillam, ipsique adhaerentem relinquunt, donec phyla frigescat. Proue aer magis densatur, relate ad illum rarefactum ope cucurbitæ circa papillam, prævalet aeris pressio supra mammas, & lac guttatim exprimitur. Opus acceleratur applicatione linctorum frigidorum, aut alia frigida admovendo. Nonnullæ etiam vasa quædam ad hoc fabricata adhibent, quibus ex una parte papillam amplectuntur, ex altera vasis parte, sive tubulata appendice lac sugunt: pro singula inspiratione rarefit aer in phyla contentus, ac proinde aer exterior validius supra mammas agit, & lac facile ex papilla exprimitur.

Quod hoc artificio obicitur, infans recentem natum, nemine docente, perfectius conficit. Amplectitur ipse labiis papillam, & lingua circumcingit; tunc inspirare conatur, ut suctio, quæ inspiratio est, perficiatur. Tunc aer, in ore lactentis rarefactus, cedit actioni densioris externi aeris, & lac in os infantis defluit, ipsumque replet, & post ingurgitationem idem repetit infans donec satis altus videatur. Hac de causa lactentes pueri libenter id agunt, dum adolecentes, qui pro remedio lac e mammis sugunt, difficulter id patrare valent!

## C A P U T I I.

*De intumescencia dolorosa mammarum, quæ in nutricibus colostratio dicitur.*

*Descriptio.*

**N**utrices haud infrequenter alterutrius mammæ tumore laborant; raro tamen utriusque, illumque comitantur tensio, dolor, calor, & rubor quandoque. Quando tumor magnus est, tensio, atque dolor usque ad axillam ejusdem lateris extenduntur, & manifestantur etiam circa dorsum.

Hic affectus plerumque aliquam mammæ portionem occupat, & tumor inæqualis est, ut facile distinguantur glomi corporis glandulosi mammarum, qui infarti sunt.

Quandoque morbus derepente producitur, nullo plerumque antecedente incommodo, quod cum prænuntiet: interdum tamen ægra ab initio levem rigorem persequitur, quem Medici horripilationem appellant: eam subsequitur motus febrilis, plus minusve validus, qui plerumque viginti quatuor horas perdurat, in sudorem desinens, & ephemere pirexiæ speciem relert.

In hoc statu dolor augefcit, si infanti præbeatur mamma sugenda, quia effi utilis videatur in hoc casu mammarum evacuatio, nutrices tamen eam infantibus exhibere, & hi ipsam sugere renuunt, quia nihil proflus lactis attrahunt.

Morbus brevis est, & plerumque a secundo, vel tertio die per resolutionem abit. Raro enim quartum, vel quintum transibit diem: ultra hunc limitem, facile in suppurationem venit, & abscessus, seu apostema gignitur, aut aliquam duritiem scirrhomam in sinu relinquit.

Medici Graji hunc affectum appellarunt *τυφαι*: quod significat *glomerationem*, & a Latinis *Colostratio* dicitur, utrique non abs re suavi, hunc mammarum tumorem a spissitudine, & glomeratione lactis procedere. Nescio qua de causa Galli hunc morbum *le Pail* appellant; fortasse credidissent, *morbum pilarem* fuisse, ab Aristotele (a) descriptum, qui putabat, per os pilos assumptos, per stomachum deinde in altricum mammas transire. Si id esset, hæc *Pail* nomenclatura fabulæ omnino tribuenda videretur, nam Aristotelis historia nullo certo fulcitur fundamento, & impossibile est, quod ingurgitati a nutricibus pili, in mammas transeant. Quum hic morbus communem nomenclaturam non habeat undique receptam, specialia nomina pro singula regione præferret. Me latet ejusdem Europeæ significatio, & quam in plerisque Galliarum Provinciis ipsi tribuunt. In Occitania tamen *Thouras* a Thorace, vel etiam *areoussel*, nescio a quo derivatum, morbum appellant.

*Causæ.*

A super-allata descriptione patet, tumorem mammarum nutricum, de quo agitur, ab infartu vesicularum lactearum nimis turgentium pendere, ob congestionem densioris lactis, quod statim cunctando grumatur. Nihil magis evidens est: ex una parte enim leviter manu ægrotantem mammam premendo, distin-

(a) Hist. Animalium. l. 7. c. 2.

distinguuntur facile lactis grumi tumefactorum vesicularum; ex altera, modo felicem morbus finem habeat, lac spissum, & grumofum erumpit; quale Latini *Colostrum* appellantur.

Patet igitur causa morbi proxima, quam Medici omnes cognoverunt. Agitur nunc de antecedentibus causis cognoscendis, sed hæc innumeræ sunt, quas nunc sigillatim enunciabimus.

1. Frigus externum, quod sinum corrugat, quando altrices eum patefaciant; ex quo lac in vesiculis mammarum condensatur.

2. Ictus in mammæ alte illatus, qui vesiculas collidendo, elaterium earum infirmat, & ad infartum lactis recipiendum disponit.

3. Imperitia nutricum, quæ præpostere, aut inconsulto mammæ fugentibus præbent, vel sinunt congestionem lactis in mammis fieri, aut lactare renuunt ob leviora papillarum incommoda.

4. Ubertas lactis in sana, & juvene nutrice, quod omne debilis infans non valeat haurire, ut exuberans ipsum in vesiculis morbose detineatur.

5. Regimen nutriendi magis, & succulentum, quam par est, quod nutricibus permissum, nimium, crassius, spissiusque lac mammis suppeditat; ex eo rusticæ mulieres, inter cives alitæ, huic morbo magis sunt obnoxie, quam si rure morarentur.

6. Prava digestio, quam subeunt nutrices, nimis, vel extra tempus comedendo, ex quo chylus crassior, imperfecte subactus, & acescens producitur, qui ejusdem indolis lac suppeditat, & ad infarciendas vesiculas mammarum maxime idoneum.

7. Tandem varia animi pathemata, quibus altrices interdum consistantur, uti angores, tristitia, ira &c. quæ naturalem humorum qualitatem, ac proinde lactis ipsius pervertunt.

Quidam opponerent, causas superius allatas universales esse, quæ utranque mammam afficiunt, universalem infartum proinde excitare deberent: sed colostratio nisi alterutram plerumque mamam, aut aliquam ejusdem partem tantum aggredi solet.

Animadvertant tamen ipsi, 1. priores duas causas, frigus externum videlicet, & ictus, generales non esse, quam plerumque unam tantummodo mamam, vel ejusdem portionem afficiant.

2. Ceterarum vero causarum respectu, generaliores porro ipsæ sunt, sed a peculiaribus concomitantibus circumstantiis speciales fieri possunt. Sunt enim nutrices, quæ æstioribus lactiferis canalibus in alterutra mamma, vel in alterutra ejusdem parte donantur, ut ea mamma, vel disposita ad ægotandum portio, solummodo afficiatur. Sunt nutrices, quæ raro alteram mamam infanti præbent, quia aliqua ratione circa papillam afficiatur, & hæc mamma ob imperfectam suctionem facilius colostrationi sit obnoxia. Dantur nutrices, quæ circa specialem alterius mamme affectum, solent tamen alterutram tantum mamam exhibere, ut hac ratione neglectam mamam actioni generalium causarum exponant. Tandem infantes ipsi quandoque alterutram mamam fugere fastidiunt, vel quod crassior, aut brevior sit papilla; vel paucioribus hiatibus instruat, qui idoneam lactis copiam suppeditent, contra vero alteram exhauriunt; quod maximam differentiam inter mammæ parit, & ceteris paribus, mamma minus lacta, facilius infarci debet.

*Symptomata.*

1. In colostrazione agrotans mamma inflatur ob intumescentiam vesicularum mammarum, quarum tumor respondet, extensione sua, & tensione, numero, & gradui infartus earum vesicularum.

2. Superficies hujus tumoris inæqualis est, imo trans cutim mammarum distinguuntur infartus, atque glomi vesicularum.

3. Hic tumor cum majori, vel minori tensione est, juxta gradum intumescenzæ, & distractionis membranarum, atque fibrarum; qui in mammis multiplici de causa excitatur. Sed qualiscunque sit hujusmodi tensio, cum renitentia haud confundi debet.

4. Hic tumor cum dolore insuper est, ob distractionem, quam intumescenzia vesicularum lactearum in parietibus earundem inducit, & in fibris tendineis, quæ vesiculas nectunt, & glomos hinc natos, atque involuta mammarum circumambiunt.

5. Tumor denum hujusmodi fit cum caloris, & ruboris augmento, quia vesiculæ mammarum tumefactæ, propinqua sanguinea vascula comprimendo, per ipsa cruoris circulum interceptiunt.

6. Quando colostratio lente producitur, & tumor modicus apparet, morbus gignitur, quin ægræ ipsum prospiciant: sed quum tumor prompte aggreditur, & grandior celeriter fit, valida distractio mammarum horrorem inducit: hac quidem de causa intromissio syringæ in vesicam, quando dolorem parit, horripilationem, & febrem excitat. Interdum etiam horror initio colostrationis, a chylo imperfecte subactio, aut accescenti procedit, qui ex primis viis in sanguinem transit, & una ex causis colostrationis evadit.

7. Hæc horripilatio, quacunque de causa procedat, febrem plerumque consecutivam habet. Minime satagam, ex quo hæc febris originem ducat, explanare, vel qua de causa sudores, & urinæ fluxus, febri remittente, copiose erumpant. Hæc digressio me distraheret ab instituto suscepto.

8. Cum in colostrazione lac per papillæ foramina non effluat, neque ægræ infantium suctionem annuant, ob dolorosam, quam patiuntur, distractionem; lac idcirco in mammis detinetur, & in glandulas lymphaticas axillarum per venas lymphaticas mammarum transit, ut de febris lactæ loquendo ostendimus, & tunc glandulæ hujusmodi inflantur, & dolorem pariunt, quem ægræ sentiunt.

9. Glandulæ axillares tumefactæ, haudquaquam, ut solebant, lympham recipiunt a venis lymphaticis dorsalibus. Hæc venæ igitur tumentes regionem dorsalem pariter tumefaciunt, & dolorem excitabunt. Eadem de causa puerperæ dolorem dorsi perferunt, febri lactæ occurrente.

*Diagnos.*

I. Morbus evidens est, neque decipi possumus; quotiescunque enim nutrices, alterutra mamma tumefacta, tensa, dolente, aut cum calore rubente laborant, colostratio præsens erit, neque cum inflammatione, aut scirrhus ea confundi poterit; quia in inflammatione tumor, tensio, dolor, calor, & præsertim rubor, quam in hoc morbo, grandiores sunt, comitem habet acutam febrem, quæ in colostrazione non observatur. Quoad scirrhum vero attinet mam-

mammarum, videbimus infra, ubi de eo locuturi erimus, quomodo distinguatur a tumoribus lacteis mammarum.

II. Facile pariter est causas morbi recognoscere; antecedentium enim historia satis indicare valet specialem causam, cui morbus tribui potest; ceteroquin hæc cognitio vix necessaria videtur, quia ipsa parum, vel nihil in prognosim, aut curationem insluit.

III. Gradus, statusque morbi deducitur a symptomatum vehementia; idcirco morbus gravis est, quando tumor, tensio, dolor, atque calor grandiores sunt; contrarium vero accidit in oppositis casibus.

#### *Prognosis.*

I. Colostratio vulgaris morbus est, atque levis, qui post secundum diem plerunque resolvitur, vel ad summum a tertio, aut quarto die, nisi gravissima adfuerint symptomata.

II. Morbus tamen huiusmodi gravis apparet, quem trans quartum, aut quintum diem perduret citra ullum resolutionis indicium, aut tumor, tensio, dolor, atque calor augeant, præsertim si febris, quamvis mitior, conjuncta fuerit.

III. Tunc morbus facile in inflammationem vergere potest, cum qua maximam affinitatem habet; quod graviores, & plerunque diuturniores agitudinem produceret, ut *sequenti capite* videbimus.

IV. Colostratio vero, quin inflammetur, vel lente resolvatur, frequenter imperfecte resolvitur, & durities inter mammarum anfractus relinquit, quia resolutionis segnitie inderationi locum præbuit alicujus portionis lactis inter mammarias vesiculas. Huiusmodi durities, quæ plerunque negliguntur, sæpe glandula scirrhus evadunt, quæ interdum deleteria indolis sunt, ut infra ostendemus.

#### *Curatio.*

Indicationes, quæ nobis proponi debent in colostrationis pertractatione, sequentes videntur. 1. compescere, atque imminuere tumorem, tensionem, dolorem, & calorem mammarum, quod in mitiori affectu ad lactis affluentis resolutionem promovendam sufficiens erit. 2. quando morbus gravior est, hoc comprimere, atque resolvere validioribus lac solventibus remediis necessum erit.

I. Quando morbus modicus est, ut plerumque observatur, si ab initio ipsi medeatur, sequens medendi ratio satis superque erit.

1. Ad lactis copiam imminuendam, quod mammas tamescit, & morbum insendit, sat erit ægris, jus suppeditare; imo quum hæc affectio breviter abeat, opemum erit, simplicem pitisanam ipsis exhibere.

2. Ut lac tenuius fiat, promptiusque per canales lactiferos, venasque lymphaticas axillarum percurrat, longa pitisa tepens opportunissima videtur, confecta ex plantis capillaribus, aut decoctio radicis chinæ, vel arundinis montanæ.

3. Ut lac deorsum feratur, clismata usuveniunt anodyna, emollientia, purgantia, aut hysterica, juxta varias circumstantias, quas subeunt ægræ.

4. Compescitur dolor, laxaturque tensio mammarum, adhibendo embrocationes confectas ex oleis liliorum, aut chamæmeli tepentibus, ac applicando cata-

cataplasma de mica panis, & lacte, addito paucō melle Narbonensi; vel simile emplastrum oryzarum, cum lacte, & melle pariter ingredientibus subactum: cavere oportebit, ne hæc cataplasmata arefcant, sæpe ipsa commutando.

5. Potissimum tamen est, ægrotantem mammam infantem exhibere, quod nutriticum pleræque effugiant, dolore perterritæ: ipsis enim suadere oportet, quomodo per papillam lac attrahendo, unica, tutaque methodus videatur mammam sanandi. Hæc de causa plerumque ostellus adhibetur, parum tamen virium ostendit, ut hoc absolvat, Si infantes validiores fuerint, ut lac grumosum, spissumque attrahere potis sint, citra ullum periculum papillam ipsis propinare licebit; secus enim, vividus infans pro hoc opere queratur, vel, quod nunquam deest, semella fugens adhibeatur.

II. Si præter hæc remedia, non modo ægritudo ad quartum usque diem procedat, verum magnopere intendatur, sequentia validiora remedia erunt necessaria.

1. Semel, vel bis juxta ægritudinis gradum brachii vena erit incidenda, vel secundæ ex brachio sectioni, venæ pedis incisio ad menses revocandos substitui potest.

2. Tensio, calor, atque rubor inflammationem minantur; quare cumfari oportebit, proposita remedia exhibendo ad inammam relaxandam, & turgentiam, cruciatumque compescendum.

3. Semel incepta valetudine, idonea resolventia erunt applicanda, ne lac assidue indurefcat, & in mammis ejusdem noxii grumi supersint.

4. Pro hoc scopo cataplasma adhibetur, ex quatuor farinis resolventibus confectum, & cum decoctione ebullitum salviæ, menthæ, apii, aut feniculi, cum quibus jusculi species conficitur, additis paucō melle Narbonensi, & oleo chamæmeli.

5. Si hoc cataplasma minus agere videatur, sequens substitui poterit ex pulpa foliorum petroselinæ, aut apii sub cineribus excocta, ubi tertium farinæ nigellæ cum sufficienti quantitate olei rutæ addi oportebit.

6. Possunt pariter intus quotidie exhiberi sequentes pulveres. Sumantur grana 15. seminum feniculi, totidemque cumini; myrrhæ vero, & croci orientalis grana 5. Hi pulveres pro libito, aut in juris cochleare, aut sub forma boli cum syrupo stachadis subacti sumi poterunt.

7. Si morbus tamen persistat, agram purgare necessum erit cum infusione folliculorum, rhabarbari, salis *de duobus*, mannam addendo, vel ope peisanæ realis duobus, aut tribus cyathis, vel cum lagena aquæ *de Vibis*, in ipsa solvendo mediam, vel integram dosin, si opus requirat, salis polychrestæ.

8. Tandem ter quaterve in die idoneæ semellæ erit papilla exhibenda, ut lac alte fugat. Quod nisi benevertat, phiala, præcedenti capite enunciata, adhiberi poterit, mammis applicata, vel aliud vitreum instrumentum apponi poterit, ibidem indicatum; quod si longa cauda instructum fuerit, eo poterunt nutrices ipsæ commodè uti.

## CAPUT III.

*De inflammatione mammarum.**Descriptio.*

**I**nnflammatiō mammarum cum inflammatione reliquarum partium perfecte convenit; ipsa nisi positu, & natura affecta partis a reliquis differt: ceteroqui quinque signa pathognomonica inflammationis ostendit; quare inflammationi mammarum cum tensione, calore, rubore, & dolore est, qui modo utranque, modo alterutram mammam occupat: febris insuper plerumque adest, modo levior non fuerit ægritudo.

Tres species inflammationis distinguuntur, quæ tamen in magis, atque minus tantum differunt. Inflammatio *prioris speciei*, simplex phlogosis est, in qua symptomata leviora sunt, & citra noxam facile dissipantur: inflammatio *secundæ speciei* ea est, quæ graviora symptomata ostendit, & per *solutionem* plerumque evanescit: inflammatio *tertiæ speciei* reliquis deterior est, jugiter in *suppuratione* definit, & hac de causa *systrophica* dicitur.

Mammæ tribus hisce inflammationis speciebus, æque ac reliquæ corporis partes, sunt obnoxie; sed hoc specialis habent, quod triplici occasione hunc affectum subire possunt: 1. quando ægra puerperæ sunt: 2. quando lactant: 3. vel, quod raro est, quando neutram conditionem patiuntur; quod aliquam diversitatem in prognosi, & curatione hujus morbi inducit.

*Causæ.*

De inflammatione generice locuti sumus in *Tractatu de Tumoribus* L. 1. c. 1. hujus Tractatus speciatim de *uteri inflammatione* egimus, L. 2. c. 2. hujus enim ægritudinis theoriam satis superque explicavimus, ut hic supervacaneum esset, diutius supra idem argumentum morari. Indicabimus autem tantummodo generaliora principia, quæ attendere potissimum debemus in mammarum inflammatione curanda.

Certum est, inflammationem mammarum *prioris* gradus procedere a retardato, aut intercepto in parte affecta sanguinis cursu. Hæc segnities, aut circulationis interceptio a pressione; obstructione, aut crassatione vasorum ducuntur.

Inflammatio *secundæ* gradus ex eo oriri solet, quod cruor, prout in capillaria vasa affluit, ipsa, simulque hinc orta orificia venarum lymphaticarum dilatat, ut ille facile ingreditur; id ruborem, calorem, tensionem, cruciatumque in parte affecta, ac proinde inflammationem auget. Hæc mutatio, ut nemo ignorat, nisi ab actione aucta, & continuata causarum derivat, quæ sanguinis circulum retardant, aut interceptiunt.

Tandem inflammatio *tertiæ* gradus tunc oritur, quando sanguis in vasa capillaria, atque venas lymphaticas continuo irrumpens, ipsas non modo dilatat, verum alterutras, aut utrasque dirumpit, quod sanguinis, aut saniei effusionem inducit. Hæc transvasatio, ut apparet, a nimia plenitudine vasorum dependet, quæ deinceps a continuata actione causarum retardantium, aut interceptantium sanguinis circulum procedit.

Ex his consequitur, tres hujusmodi species inflammationis mammarum omnes

nes a causis originem ducere, quæ retardant, aut æstunt sanguinis circuitum, ac, ut nuper enunciamus, primum gradum hujus inflammationis producunt; quæ si augeant, alterum gradum inflammationis faciunt, postremum tandem systrophicæ inflammationis pariunt: quare causas hujus inflammationis investigando, eas tantum attendere fas erit, quæ primum gradum inflammationis mammarum producunt.

Hujusmodi causæ itaque, ut nuper admonuimus, sunt compressio, obstructio, restrictio, aut crispatio vasorum sanguineorum; reor tamen, obstructionem, & crispationem ad mammarum inflammationem parum conducere; quare causas compressionis inquirere potissimum oportebit; ac, ut concinna methodo incedamus, cum mamma in triplici statu inflammari possint, puerperii, lactationis, & citra utrumque; idcirco prius causas inflammationis enunciare nostrum erit, quæ triplici statui communes sunt, deinceps quæ magis speciales videntur.

1. Causæ communes sunt ictus, collisio, aut valida compressio mammarum, quibus labefactatur elaterium vesicularum, & lactis infartus inducitur, qui vasa sanguinea valde comprimit. His addi potest externum frigus, quod lac densando, in vesiculis detinet, ipsumque vasa circumposita comprimit.

2. Præter hæc communes mammarum inflammationis causas, lochiorum in puerpæris suppressio idem parere potest, lac uterinum mammas versus repellendo, ibique sanguinis circulum interceptiendo, idemque accidit, quando puerperæ cibis nimium indulgent.

3. Ad nutrices quod attinet, duæ speciales causæ possunt inflammationem inducere; prior est colostratio, quando ipsa sævior fuerit, nullumque ægræ diæte regimen servaverint; altera videtur lactis exuberantia, quando infantes debiliter sugunt, aut nutrix de repente lactare desistit, quin necessarias causas sumat ad lac paulatim exinanendum.

4. Tandem inflammatio mammarum mulierem aggreditur, quæ nec puerpera, nec alitrix sit, ob aliquam communem causam, quod tamen raro contingit. Unam igitur tantum peculiarem causam cognovi, cui hoc tribui possit; hujusmodi videtur mensium suppressio, quando juvenem feminam corripit, quia tunc lac uterinum ubertim mammas ingreditur: sed cum lac hujusmodi densum valde sit ob rationes infra enunciandas, valebit facile mammas tumefacere, præsertim cum copiosius fuerit.

Animadvertendum est, sedem morbi frequenter variare; interdum inflammatio externam mammarum faciem magis afficit, & tunc in cuti dolor, tensio, atque calor potissimum resident; interdum vero intimius substantiæ mammarum inflammatione corripitur, & tunc tensionem, dolorem, & calorem in interiori mammae parte ægræ sentiunt.

#### *Symptomata.*

Symptomata inflammationis explicatu facillima sunt.

1. Vesiculæ mammariæ, canales lactiferi, atque vasa sanguifera lacte, cruroreque maxime turgent, ex quo tumor, & tensio ægrotantis mammae originem trahunt.

2. In inflammatione mammarum sanguis detentus vividus, & repetitis arteriarum pulsibus subjicitur; ex eo rubor, atque calor patientis mammae.

3. Vasa magnopere distenduntur ob lactis, cruorisque infartum, ex quo dolorem in inflammata mamma ægræ sentiuntur.

4. Quoad



4. Quoad febrem attinet, quæ inflammationem mammarum, ut reliquas inflammationes, comitatur, a gradu, & intensiōe doloris procedit, quem ægræ perferunt.

#### *Diagnos.*

I. Facile mammarum inflammatio dignoscitur in complexu signorum pathognomonicorum, quæ ipsam prænuntiant; ea sunt tumor, tensio, rubor, calor, dolor, & febris, quæ eam jugiter comitatur.

II. Cum colostratiōe tantum confundi posset, sed facile distinguitur, quia in inflammatione symptomata nonnulla observantur, quæ in colostratiōe desunt; hujusmodi sunt rubor, atque febris, itemque reliqua symptomata, quæ in inflammatione vehementiora sunt, quam in colostratiōe.

III. Gradus inflammationis pariter patefiunt ob violentiam phenomenorum, & morbi durationem.

IV. Facile est cognoscere, an mulier puerpera, nutrix, aut neutrum sit.

V. Tandem causam antecedentem inquirentibus, ea facile patet ex vitæ gestæ historia; quod tamen parvi momenti est, cum morbi pertractatio una sit.

#### *Pronos.*

I. Inflammatio mammarum diutius morbus evadit; quia lac humor spissus est, qui difficulter liquefcit, ut per resolutionem evanescat, aut in pus convertiatur.

II. Morbus dolorosus est ob mammarum vividum sensum, cum innumera nervorum propagines per ipsas distribuuntur.

III. Raro terribiles consecutiones parit, modo hic affectus non negligatur, vel, quod pejus erit, nocua remedia non applicentur.

IV. Triplex est hujus morbi desinentia: vel resolvitur, & ita perfecte convalescit; vel in suppurationem definit, & abscessus, aut apostema gignitur, de quo infra capite sequenti; vel indurescit, & glandulæ proinde scirrholæ producuntur, de quibus sequentibus capitulis erimus locuturi.

V. Hæc inflammatio nunquam in gangranam abit, saltem hoc nondum animadverti, quod lactis qualitatibus tribuendum videtur, quæ idoneam partium mollietiem servant.

#### *Curatio.*

Remedia ceteris inflammationibus idonea, huic pariter inflammationi conveniunt, aliquibus circumstantiis exceptis, quas sigillatim indicare satagemus.

I. Inter remedia, quæ curationem internam respiciunt.

1. Venæ sectio validior est, & ab ea morbi medela initium sumit. Dux enim, vel tres priores venæ sectiones, quæ ex brachio, morbo opposito, institui possunt, saltem uncias decem quæque præbere debent. Hæc lex nullam exceptionem patitur in nutricibus, aut in iis, quæ neutrum sunt, cum majorem attentionem mereatur in puerperis mulieribus. Si lochia copiosa erumpant, & inflammatio mammarum modica sit, a venarum incisione cessandum erit; sed venam incidere necessum erit, si lochia parum fluant, vel inflammatio mammarum intensissima appareat; sed in puerperis hujusmodi venæ sectiones ex pede institui debent, pluries venam secando juxta ægrocantium opus.

2. Dia-

2. Dieta tenuis præscribi debet simplicis juris viulini, aut pulloꝝ, simulque ptisanæ, donec inflammatio vehementior, & febris intensior persistant. Hæc lex generalis est; excipi tamen possunt nutrices, quæ proprios infantes alere concupiunt, ipsis permittendo unum, aut duo iuscula oryzaꝝ in febris remissione, a quibus erit abstinendum, statim ac febris intendatur.

3. Ægrotantibus propinari possunt infusiones plantarum capillarium, aut florum verbasci, decoctio graminis, aut radicis oxalidis, serum lactis sine cremore tartari deſuratum, aqua pulloꝝ ad sanguinis æſtum temperandum, urinas, sudoreſque ciendos, ut per hæc vias exuberans lac ſecernatur. Hæc lex quaſlibet mulieres reſpicit, mammarum inflammatione laborantes, in quibuscunque circumſtantiis reperiantur.

4. Juvat ſingulis diebus lavacra intromittere; interdum ſimplicia anodyna, & emollientia; interdum vero purgantia, cui addi poſſunt mel, oleum oli- varum, & electuarium lenitivum, aut catholicum duplum; mulieres tamen, dum puerperæ ſunt, huic legi minus ſunt obnoxie, ac pro ipsis decoctiones æterniſæ, matricariæ, vel meliloti præ ceteris uſveniunt.

5. Præter lavacra, apozema quotidie mane exhiberi poterit, confectum ex foliis cichorii ſilveſtris, borraginis, ſcolopendræ &c. quibus aſſuſeris drachmam, aut drachmam cum ſemiſſe ſalis *de duobus*; excipiuntur ab hæc regula puerperæ, dum lochia ubertim erumpunt, ſed eadem auxilia aſſerri debent, ſi lochia imminuantur, aut ſupprimantur.

6. Modo febris imminuta ſit, ſimulque tenſio, dolor, & calor mammarum abire inceperint, ægram purgare ſas erit cum drachma rhabarbari, & tantundem ſalis vegetabilis, additis unciiſ duabus mannæ. Huic indicationi pariter cedunt tres cyathi ptisanæ regię, confectæ ex duabus drachmiſ folliculorum ſennæ, totidemque ſalis *de duobus*, addito etiam limone in taleolas diviſo; hæc doſis in duas partes diſtincta melius conveniet ſingulæ addendo unciam unam mannæ Calabrienſis, prout opus requireret. Hæc praxis reiterabitur, ſed ab ea abſtinendum videtur in puerperis, moſo lochia ſuppreſſi, aut valde imminuta non fuerint.

7. Si in morbi decurſu dolor, cruciatuſque intenſiſſimi evadant, ut nunquam ægra queſcat, vespere emulſio exhiberi poterit, addendo quinque, aut ſex drachmas ſyrupi diacodii, vel viginti quinque uncias tincturæ anodynæ, vel quinque grana pilularum cynogloſſi, ut quotidiana praxis docet.

II. His remediis internis topica addi debent, quæ ægrotanti mammarum applicantur, quorum uſitatioꝝ tantum proponam.

1. Embrocationes adhiberi ſolent, quæ conſciuntur ex oleo roſato, aut amygdalarum dulcium; applicantur etiam cataplaſmata anodyna, & emollientia, confecta ex pulpa folioꝝum lactucæ, portulacæ, hyoſcyami, ſub cineribus excocta, quibus addatur parum olei roſati, vel, quod magis prodeſt, cataplaſmata ex mica panis, & lacte cum pauco vitello ovorum; uſuvenit ſimul ceratum refrigerans Galeni, ſupra linteum extenſum; frequenter enim huiuſmodi topica removeri debent, ne ſupra partem affectam areſcant.

2. Si ab horum remedioꝝum uſu febris admodum imminuat, tenſuſque mammarum contextuſ relaxetur, quod proximam reſolutionem prænuntiat, huic auxiliari poterit, cyathos aliquot propinando thei, aut infusionis veronice; cataplaſmata etiam ex farinis reſolventibuſ parata, & cum foliis menthæ ebullita. Huic indicationi pariter cedunt iuscula vinofa; tunc ſolia braſſicæ rubræ macerata, & craſſioꝝibꝱ ſtratiſ ſpoliata, ac melle tandem obli-  
nita;

linita; linteum melleo stratu obductum, vel cataplasma ex pulpa confectum foliorum brassicæ rubræ, sub cineribus excoctorum, aut paucio oleo chamæmeli oblatorum.

3. Cavendum erit ab adstringentibus, quamvis ipsa Auctorum plerique magnopere commendent: hujusmodi sunt terræ cimoliæ, vel, ut melius dicam, sedimenta, quæ supersunt in acuendis cultris; simulque repellentia vitari debent, uti acetum, oxycratum, oxymeli &c. quia hujusmodi remedia lac in mammis indurescunt, scirrhusasque durities in glandulis pariunt.

4. Discrepent Medici inter se, an debeant fuciperæ, aut nutrices mammarum inflammatione correptæ, mammæ sugentibus præbere. Certum enim est, quod a suctione ægroantis mammæ tensæ, turgentis, atque dolentis, non modo parum, vel nihil lactis extrahi poterit, verum morbus intensior fiet: omnes tamen communi calculo affirmant, posse, atque debere alteram mammam morbi expertem præbere, ipsamque ter in die exinanire. Per hanc viam lac deflens, tensam, atque turgentem mammam aliqua ex parte saltem evacuat: pro hoc opere tamen infantes minus valent; puella enim quæri debet decem, aut duodecim annorum, vel instrumentis est utendum superiori capite indicatis.

5. Ex his facile patet, nutrices, inflammatione mammarum laborantes, natos alere haud posse, ut necessario ipsos debeant, vel novæ altrici committere, vel si adultiores fuerint, a mammis avellere, circa quod minime cunctari oportet, ne infantes detrimentum patiantur.

In inflammationibus ceterarum partium, signa proximæ resolutionis apparent a sexto, vel septimo die; ea tamen signa sunt in mammarum inflammatione, quia lac humor est difficilis solutionis, & nisi plerumque a nono, aut decimo die liquefit. Si imminutio febris, aliorumque symptomatum in melius procedat, spes est, morbum feliciter abiturum ope resolutionis: ast si ab aliquot apparentis resolutionis diebus, febris, aliaque symptomata exacerbentur, nequit amplius ambigi, tumorem in suppurationem vergere, abscessumque producere, quod urget ad nova auxilia confugere, ut infra sequenti capite patebit.

## C A P U T I V.

*De abscessu, sive apostemate mammarum.*

*Descriptio, & Differentia.*

**A**bscessus, sive apostema mammarum tumor est pure repletus, sive materie saniosa, ab eo haud absimili.

Hic tumor infartum lactinosum sequitur, qui in colostratione observatur aut incumescenciam phlegmonosam, quæ in inflammatione mammarum apparet. Abscessum vero tuberculosum in mammis necdum locum habere putarem.

Quando infartus lactinosi, aut phlegmonosi mammarum, potius quam resolvi, in abscessum mutantur, phenomena, quæ ægra passa erat, tunc reerudescunt, tensio nempe, dolor, calor, rubor, & validi pulsus: hujusmodi sunt indicia *abscessus fandi*; paullo post omnia quiescunt, quod est indicium *abscessus facti*.

Quandoque infartus, qui præcesserunt, pluribus instruuntur loculamentis, *Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

K

in

in quibus eodem distincti abscessus producuntur, eandem mammam afficientes; quandoque vero unicus est suppurationis locus, & unicus abscessus gignitur; hic tamen non raro ex pluribus abscessibus simul communicantibus unicus evadit.

Mammarum abscessus triplicem sedem habere solent: interdum pinguedinis stratum occupant, sed hoc raro contingit: interdum glomos glandulares a corpore mammarum distinctos, superius *capite* 1. descriptos; interdum demum corpus ipsum mammarum afficiunt, sed extrinsecus; nam raro accidit, quod hoc corpus intimius deturpetur. Prior species abscessus superficialis est; reliquæ duæ abscessus species profundiores sunt.

Abscessus magis periculosus ille est, qui papillam infestat, quia magnopere dolet, integram mamam tumefacit, constrictionem papillæ plerumque inducit, vel sæpius ejusdem casum.

Ostendimus jam, materiem abscessus pus esse, aut ab eo non absumilem substantiam; si hic infartus simpliciter phlegmonosus videatur, quod raro contingit, contenta materies pus legitimum erit; si abscessus vero lacticulosus sit, quod in colostratione accidit, contenta materies lac fuscum, accegens, corruptumque apparebit; tandem si infartus, partim lacticulosum, partim phlegmonosum se offerat, pus contentum multo lacte onerabitur, quod magis obvium est.

Donec materies in abscessu contenta nullam sibi pandat viam, morbus abscessus, sive apostematis nomen retinet, quod in *hoc capite* explicaturi erimus. Sed si pus, sibi parato tramite, jam foris erumpat, aut sectione instituta, per ipsam effluat, mutato nomine hic affectus *ulcus* appellatur, ut sequenti *capite* explanabimus.

### *Causæ.*

Generice de abscessibus egimus in *Traßatu de Tumoribus* l. 1. c. 2. speciatim vero in hoc opere de abscessibus uteri locuti sumus l. 2. c. 3. quo reverti oportet, si quis modum ediscere cupiat, quo sanguis in inflammationibus in pus convertitur, quod etiam explicationem facile suppeditat infartum partim lacteorum, partim phlegmonosorum, atque *explanat*, quomodo pus particeps fieri possit plus minusve qualitatibus alterutrius, prout infartus ad lacticulosum, vel phlegmonosum tumorem indolem magis accedit.

Animadvertendum enim est, quod si in lacticulosum, aut phlegmonosum mammarum infartu constrictione vasorum, quæ ipsum produxerat, lactis, cruorisque cursum retardando, si per venæ sectionem, aut topica tollatur; insuper detenta materies a copioso medicato potu diluatur, vel satis ab arteriarum pulsibus attenuetur, facile resorberi poterit per venas lymphaticas, quæ in parte affecta mammarum nascentes in glandulas axillares abeunt, ubi lympham deponunt in sanguinem transducendam. Hic est modus resolutionis tumentium mammarum, & dolor, quem ægræ sentiunt circa axillares glandulas, satis ostendit per hanc viam resolutionem patrari.

Alit si alterutra harum causarum desit, videlicet constrictione vasorum subsistat, aut contenta materies, neque remediis attenuetur, neque ab arteriarum pulsibus impellatur, in utroque casu repetitis arteriarum oscillationibus quasata materies naturam mutando in pus lacticulosum convertetur.

In inflammationibus revera phlegmonosis hæc conversio a sexta die incipit,

pit, nona vero finem habet. Ægritudo non ita acceleratur in intumescencia inflammatoria mammarum, quia lac, quod ipsam magna ex parte efformat, repentinam hanc mutationem subire non est pote; etenim nisi circa nonum, aut decimum diem aliqua humoris resolutio conspici solet, interdum vero nisi decimo quinto confusitur. Res demum segnius progreditur, quando infarctus simpliciter lacteus fuerit, ut in colostrations.

Quando detenta materies ab arteriarum pulsibus quassata, sine resolutione tandem dissolvitur, & rarefit; vasa sanguinea propinqua comprimit, atque oscillationes arteriarum auget, ut tensio, dolor, calor, atque rubor prius subacti renouentur. Irritatio, quam hæc materies sula, & acrior facta tunc in nervis, atque fibris excitat, hæc phenomena semper magis auget, ita ut suppuratio producat, & abscessus perficiatur.

At cum materia sula fuerit, & vasa, aut fibra, quæ ipsam complectuntur, concisa, materies sui juris facta propinquas partes amplius non lacessit, & sanguinis circulus restituitur; ita tensio, calor, rubor, atque dolor post imminutionem abeunt, & hic est status perfecti abscessus.

Cum huiusmodi materies acris sit in vulgaribus abscessibus, continentes partes paulatim corrodit plus minusve, prout hæ partes corrodi sinunt; ex hoc enim abscessus inæquali celeritate perficiuntur.

Hi progressus abscessuum mammarum longe plerunque procedunt, tum quia contenta materia spissa est, & difficulter angustos partium anfractus ingreditur, cum simul quia rarum aeris est, segniterque partes rodit: ab eo dependet segnis perfectio abscessuum mammarum, quos diu serunt ægra sine ulla aperitione, cui adduntur spissitudo, atque densitas involucri ipsarum mammarum; sed materies huiusmodi jugiter agens, perfodit tandem hoc involucrium, & sub cuti plures prominentias inducit, quæ erupturnæ materiæ adytos indicant.

Tandem hæc materies per plures scissuras diversæ magnitudinis pandit viam, ex quibus modo ubertim profilit, modo guttatim stillat; interdum etiam, quando materia crassa, & lacticinosa fuerit, tarde erumpit, ut latiore viam ultro parare necessum sit, præsertim quum ægra magnos cruciatus passa sit: in utroque casu abscessu aperto nomen mutat, & ulcus evadit, de quo sequenti copite loquimur.

#### *Symptomata.*

1. In abscessibus mammarum multa est puriformis materies, & margines abscessus valde tumescunt, quod ostendit, sanguinem, lymphamque ibi copiose affluere. Ergo in abscessibus mammæ magis graves esse debent, ac pondus interdum adeo maximum fit, ut circumpositis fasciis sustineri debeat.

2. Nullus est mammarum abscessus, in quo continua partium distractio non producat, live a copia, live a pondere materiæ puriformis: ergo nullus huiusmodi abscessus, qui huiusmodi dolorem non pariat in mammis, quæ tamen non semper æqualiter ægrotant,

3. Suppuratione semel confecta pus ad ostia abscessus evehitur, sui que juris factum nec partes tumefacit, neque vasa sanguinea amplius comprimit; ergo abscessu in mammis confecto, tensio, rubor, calor, atque dolor a cuti abibunt.

4. In abscessibus mammarum cum contenta materies probe sula, & atten-

nuata fuerit, ejusdem portio per venas lymphaticas resorberi debet, & in glandulas ejusdem nominis, axillæ ejusdem lateris devehī debet, quæ proinde tumescient. Ergo in mammarum abscessibus, qui sero aperiuntur, glandulæ axillares ægrotantis lateris tumescerī, & dolere debent.

5. Materies puriformis abscessuum in glandulas axillares delata, ex his per vasa rorifera bilis in sanguinem educitur, qui in subclaviā sinistram ipsam deponit, ac sanguini remixta ob propriam aciditatem levem glomeramen in ipso inducit. Ergo abscessus mammarum, qui diu perdurat *horripilationes* parere debet.

6. Lex universalis naturæ est, quam abs re esset explicare, sed constans videtur, quod nempe cruoris grumi in sanguine nati, horrores producant; febris subsequitur, pulsuum frequentia, & calore concomitantibus: ergo abscessus mammarum cum horrore identidem comitantur motus febriles plus, minusve sensibiles, aut diuturni.

7. Abscessus mammarum, qui in papillis sedem habent, partem nervis undique instructam afficiunt, quare dolorem parere debent.

8. In abscessibus canales lactiferi a dilatatione intumescunt, & ab intumescencia abbreviantur: ergo papilla retrahi debebit.

9. In hujusmodi abscessibus canales lactiferi erosi, & in pure natantes facile sanie replentur, ipsamque per foramina papillæ expellunt: ergo in hoc casu pus, sive sanies plus, minusve abundanter eruperit, prout confertiores lactiferi ductus fuerint erosi.

10. Tandem si abscessuum pus acre fuerit, ut canalium lactiferorum plerique corrodamtur, papilla, quæ nisi per ipsos mammarum nectitur, necessario deciderit.

#### *Diagnosis.*

I. Abscessus mammarum nisi grandiore colostracionem, aut inflammationem earundem subsequuntur, neque per resolutionem evanescunt. Nos itaque minime latent circumstantiæ, in quibus præsumendi videntur abscessus.

II. Abscessus hujusmodi nunquam eveniunt, nisi prius subdola morbi remissio apparuerit; omnia symptomata enim, tensio nempe, rubor, calor, dolor, & ipsa febris post sensibilem imminutionem sine manifesta causa renovantur; nemo igitur ignoraverit momentum, quo abscessus incipiant.

III. Si hæc phenomena paullo post abeant, & cessando mammarum tumefactam relinquunt, certiores fieri possumus; abscessum perfectum esse; sed nullum superest dubium, quando in mammis tumor conspiciatur fluido quodam repletus, qui fluctuatione, atque contrestatione recognoscitur.

IV. Facile credideris, abscessus lacteos potius, quam puriformes esse, quando colostratio, aut inflammatio lactea magis, quam phlegmonosa præcesserit.

V. Unicus vel multiplex fuerit abscessus, prout uncia, vel multiplex cistis pure turgida, tactu apparuerit.

VI. Neve abscessus cutanei, aut profundi sint, non modo dolor, quem ægræ plus, minusve intensum, aut profundum perficiunt, verum fluctuatio puris satis indicabit.

VII. Tandem facile recognosci poterit papillæ abscessus ob doloris sedem, tumoris, & symptomatum concomitantium, qualia sunt papillæ retractionis, & per ejusdem foramina fluxus.

*Prognosis.*

I. Abscessus mammarum longa est, & molesta ægrotudo, quæ segniter producit, & sero convalescit.

II. Abscessus mammarum scirrhusas glandulas sæpe relinquit, quando aliqua portio tumantis mammx a suppuratione desistat.

III. Abscessus mammarum, præsertim cum magnus, & profundus evadat, vacuum relinquit, quod inelegantem cicatricem gignit.

IV. Abscessus mammarum, qui papillam afficit, ejusdem basin corrodendo, papillam separat, ut amplius nequeant altrices ex ea parte lac præbere.

V. Profundus abscessus superficiali difficilior, & puriformis luteo segnius convalescit.

VI. Tandem abscessus mammarum semper periculosus, & diuturnus evadit, quando mammarum substantiam intus aggreditur.

*Curatio.*

Abscessus mammarum dupliciter curandum se offert.

I. Dum abscessus primo exturgit, omnia symptomata sedulo erunt imminuenda, qualia sunt dolor, & febris, si adsit. Hac de causa

1. Ægotanti sinui cataplasmata anodyna applicantur, qualia conficiuntur ex mica panis albi, & lacte, pauco addito melle, ex oryxis in lacte excoctis, & pauco simul admixto melle, ea sæpe ante arescentiam renovando.

2. Cataplasmas tamen embrocationes præmitti poterunt ex oleo amygdalarum dulcium confectis, pauco etiam addito oleo ovorum, chamæmeli, aut medullæ vervecinæ, prout tensionis gradus postulaverit.

3. Si dolor, atque tensio cum febris increbuerint, semel, vel bis ex sano potissimum latere venam secare non præteribis.

4. Ægra ab omni lactatione abstinere debet: interdum sana mamma, si lacte turgat, evacuari debet semel, vel bis in die, ope sugentis puellæ, vel instrumentorum, quæ superius proposuimus.

5. Tunc ad lac evacuandum clismata purgantia interdum intromittuntur, vel prisanæ copiosæ propinantur, ex levioribus diureticis paratæ, nempe ex plantis capillaribus, gramine, aut similibus, vel apozemata exhibentur ex foliis chærephylli, pimpinellæ &c. addita drachma salis de duobus.

6. Applicabitur affectæ mammx cataplasma, confectum ex pulpa in aqua excocta, cui postquam per setaceum transjecta fuerit, oleum chamæmeli, aut mellis addi poterit.

7. Si dolor vehemens persistat, noctu saltem moderari fas erit, vespere exhibendo aliquod anodynum: huic indicationi cedent quinæ drachmæ syrupi diacodii, viginti, aut viginti quatuor guttæ tincturæ anodynæ, vel quina grana pilularum cynoglossi.

8. Tandem dicta moderari oportet juxta ægotantis statum; etenim si tensio, dolor, rubor grandiores appareant, & febris præsertim adsit, iuscula tantum erunt exhibenda: nihilo tamen minus cochlearia aliquot cremoris oryzarum cum vitello etiam ovorum in jure permitti poterint, quando suppuratione jam perfecta videatur, quod symptomatum imminutio prænnuntiat.

II. Semel vero confecta suppuratione erunt adhibenda,

*Astruc de Morbis Mulierum. P. II.*

K 3

I. Ca-

1. Cataplasmata putrefaciencia, siue maturantia, ut suppuratio celeriter, & æquabiliter perficiatur. Hæc cataplasmata parantur ex pulpa foliorum malvæ, althææ, brancæ-urcinæ, capæ liliorum sub cineribus excoctæ, quibus additur basilicum recenter paratum; hoc cataplasma integram mammam trans etiam partem affectam amplecti debet, quod efficacius redditur, additione caparum communium, & veteris fermenti.

2. Si abscessus in aliqua sui parte apicem ostendat, futuræ aperitionis indicium, ibique conspicua magis fluctuatio perentiat, splenium basilico onustum applicari poterit, ut suppuratio foveatur, reliquo cataplasmate deinceps splenium, & integram mammam obducendo.

3. Ceteroqui elusmata, & apozemata erunt continuanda, ægrotanti suadendo continentem prisanarum usum, & paullo uberiorem nutritionem permittendo, præsertim si abscessus maximus fuerit.

4. Sub horum remedium usu, tumor æquabiliter mollis fiet, quod est indicium integræ suppurationis, & abscessus tunc aperiri poterit, modo sponte non excludatur. Cum id vero novam ægritudinem pariat, diversa etiam methodus requiritur, quam sequenti capite perscrutabimur.

## C A P U T V.

### *De ulcere Mammarum.*

#### *Descriptio.*

**U**lcus mammarum est solutio continuitatis mammarum substantiæ, ex qua pus, aut materies ab ipso haud abscissilis profluit: quare facile deducitur, abscessum semel apertum ulceris nomen sumere.

Ulceræ mammarum, ut illa reliquarum partium, initio morbi margines ostendunt cinereos, fuscos, aut nigerrimos, uno verbo salitos, & sordidos. Sensim remedium usu, aut simplici absterfione purpurea sine limbis apparent, siue melius detergantur, quod est laudabilis cicatrizationis indicium.

Reliquæ hujusmodi ulcerum differentiæ ab indole diversa abscessuum dependent; sunt superficiales, aut profundi, simplices, vel compositi, multiplices, vel non, prout abscessus similibus varietatibus affecti fuerint.

#### *Causa.*

Ulcus in matris semper abscessum subsequitur; quare causa ulcerum mammarum eadem sunt abscessuum, quas satis explanavimus; reapse hic affectus ulceris nomen meretur, statim ac suppurare incipit, sed usus invaluit, quod per totum morbi cursum ad valetudinem usque ulcus semper nuncupetur: verum si usus hoc nomen non tueretur, tamen ulcerum modelam semper postularet.

Nihil enim superest dicendum circa causas ulcerum mammarum, tantumque animadvertendum erit,

1. Exeuntem ex aperto abscessu saniem ex sanguine, lympa, & lacte consiliari in tumore detentis, & in pus conversis, tum ex fragmentis capillarum, sanguineorum, lymphaticorum, lacteorumque vasorum, simulque ex nervorum, fibrarumque tendinearum rudimentis in pus solutis, in quo sub exilissimorum filamentorum specie ipsa natant.

2. Post



2. Post puris exitum parietes ulcerum callosis, & semiputrefactis limbis decurpari, ubi multum pus reliquum est.

3. In hoc statu faciem ulceris cinereum, fuscam, nigram, & versicolorem esse, labiis instructam, sedumque ulcus tunc appellari.

4. Sensim, sensimque labiorum partes, quæ ab ulcere erumpunt, ob remedium applicationem putrescere, cadere, atque secum pus retentum ferre, ideoque carnes colorem tunc purpureum suscipere, ulcusque deterfum tandem nuncupari.

#### *Symptomata.*

1. Primis diebus post abscessus aperitionem, pus ab ulcere ubertim fluit, quia circumpositæ partes sanguine, lympa, & lacte turgent: præterea labia semiputrefacta, pureque imbuta ex parietibus ulceris decidendo, puris copiam adaugent, quamvis tamen labiorum additamentum fluentem materiem, fatidam, pissam, & inæqualem magis reddat.

2. Prout ulcus detergitur, minus ipsum puris suppeditat, ipsumque fluidum æquale, & modicum magis apparet, quia ex portione tantum lymphæ, aut lactis conflat, ex vasis lymphaticis, aut lactiferis profluit nondum occlusis, & reliquum potius videtur circa ulceris superficiem.

3. Ulcus tandem nullum pene pus amplius præbet, quia vasa propinqua, quorum propagines capillares coarctari poterunt, nihil expellunt, serumque lymphaticum tantum suppeditant, qui partem madescit.

4. Tunc ulceris cavitas valde coarctatur ob ulceris parietum restrictionem, carnes undique crescunt, ulcusque replent, ipsumque proximam valetudinem attingit. At quamvis optima appareant convalescentiæ indicia, cicatrix tamen haud facile ad libellam se posuerit; positus enim morbi cavitatem ostendit, plus minusve conspicuam, juxta ulceris variam profunditatem.

5. Quando ulcus profundum est, & acre pus; ægrotantes frequenter in glandulis axillæ ejusdem lateris dolorem, caloremque perferunt, quia pus in hæc glandulas delatum, vividum sensum parit; sed plerumque nihil perferunt ægræ, modo ulcus exiguum, & pus acrimonie sit expert.

6. Cum mammarum substantia spongiosa sit, carnes hinc exortæ facile expanduntur, modo ipsis ægrotantibus mederi prætereamus, quod carnes luxuriantes parit, & fungosas quandoque, ut segnius valetudo procedat.

#### *Diagnosis.*

In ulcere mammarum nihil latitat: ejusdem enim existentia, positus, magnitudo, indoles, puris acredo, aut dulcedo, serositas, aut spissitudo, si unicum, vel multiplex fuerit ulcus, clare patefunt.

#### *Prognosis.*

Prognosis facillima pariter evadit: ulcus itaque mammarum morbus est diuturnus, incommodus, raro tamen periculosus, præsertim si illud modicum, superficiale, & læteum fuerit, sanam mulierem tantum infestet viro venereo, scorbutico, aut strumoso nunquam infectam: in contrariis tamen casibus idem prænunciari nequit.

Ulcus, quod sub papilla, aut prope est, specialem diligentiam postulat, quia

quia valde dolet, & plerumque papillæ casum inducit, & ad eam partem laetandi modum tollit; nam parvi facienda videtur spes, quam quidam præbent, quod nova papilla produci queat.

#### Curatio.

Hæc lex constans est, quod abscessus perfecte suppuratus, satisque emollitus prompte aperiatur, ut contenta materies foris erumpens propinquas partes non corrodât; imo in declivi parte aperiendi debet, ut pus facilius effluat.

Quidam ancipites hærent, si caustico lapide, aut cultro aperiendi debeat tumor, sed questio parvi momenti est, quam ægra, aut chirurgus facile solvere poterit; animadverto tamen, cultrum frequentius usuenire; neque mihi se offerunt rationes, quibus hanc methodum esse respondendam iudicem.

Sectione peracta, semel fluxa materie, blande corpus mammarum exprimitur; pars vero affecta pulvinis cooperitur, onustis cerato digerenti, addito pauculo oleo ovorum, aut eorundem vitello. Paulo post cum ulcus detergi incipiat, digerenti balsamum additur Arcei, vel hoc simpliciter adhibetur, donec carnes fungosæ balsamum viride, aut ægyptiacum postulent, vel parum etiam interdum balsami fusi.

Tandem cum ulcus repletum fuerit, cicatrix tantum erit promovenda, splenia sicca, aut rasa, terebinthino pulvere inspersa, aut alumine combusto aspersa applicando: interdum etiam leviter infernali lapide partem lambendo.

Hæc praxis, quamvis valde methodica sit, suas redargutiones patitur. Quidam enim autumant ex grandioribus aperturis aerem ubertim ingredi, qui interiorum ulceris partem deturpat, & ibi circulantia fluida spissando, valitudinem retardat; insuper insistant, per huiusmodi sectiones scindi involuacrum tendineum mammarum, quod in statu sano rotunditatem, & a sectione callosas, duras, inæquales, & deformes cicatrices relinquit.

Maximum tamen obstaculum illud est, quod nutrices difficulter huic operi se subjiciant; ex se enim plerumque, aut mulierculis suis tantum curari sinunt; neque citra profectum familiarem methodum adhibuerunt, reapse earum hunc morbum pertractandi ratio diuturna evadit, sed cicatrix, quæ ulcus subsequitur, lævigata magis, minusque deformis plerumque conspicitur.

1. Ipsæ expectant spontaneam abscessus aperturam, quod fieri evenit, nisi postquam involuacrum mammarum valde consumptum sit, ut amplius plicari possit, deformemque cicatricem producere.

2. Dum ita cunctantur, cataplasmata putrefaciencia adhibent ex oryxis, lacte, & melle Narbonensi confecta.

3. Semel tumore aperto, mammas exprimunt, affectamque partem pulvillis cooperiunt, basilico obductis, vel crebrius melle cum pauculo ovi luteo.

4. Si apertura exigua appareat, ipsam dilatant, torunda iisdem pharmacis onusta, vel interdum, parum spongiæ præparatæ causticis sibi comparant, ut huic usui cedat.

5. Hanc methodum per unicum, vel duplicem mensem prosequuntur, obducendo apparatus emplastro unguenti marini, & mammas una, vel duobus foliis brasiicæ rubræ, artemisiæ, & melle inunctis.

Cum expertus sim, hanc praxim sæpe benevertere, ipsam haud contemnerem; præsertim cum ulcera modica, & superficialia appareant.

Quacumque vero methodo ulcera huiusmodi pertractentur, idoneum regimen am-

amplecti, debet ab alimentis salitis, caseosis, calefacientibus &c. sese abstinendo; alvum etiam ciere fas erit medio, aut sine curationis folliculos scennæ, salem vegetabilem, mannam, &c. adhibendo.

Quoad casum papillæ attinet, videbimus, quomodo ipsi mederi queamus, sequenti capite, ubi de morbis hujus partis fusius locuturi erimus.

## CAPUT VI.

De glandulis scirrhis mammarum.

## Descriptio.

**G**landulæ scirrhusæ mammarum sunt corpora reapse glandulosa, per varios mammarum anfractus dispersa, inæqualiter crassa, a granicorandri, sive pisi magnitudine ad volumen ovi, & ultra extensa, variis figuris donata, rotunda, complanata, circularia, ovalia, amygdalina, irregularia, & mobilia; interdum insulata, aut duplicia; interdum vero confertiora; hæc corpora originem trahunt a glomis glandulosis, interspersis per strata adiposa mammarum, ut supra innuimus c. 1. hujus l.

Quamvis hujusmodi glandulæ similes inter se appareant, intimius perscrutanti plures se offerunt differentię.

1. Alię sunt lævigatę, æquales, & obtusis angulis instructę; alię inæquales, & pluribus angulis acuminatis pollent.

2. Alię molles cum aliqua renitentia apparent, ut glandulas æmulentur in variis corporis partibus obvias; reliquę durę, & revera scirrhusę sunt.

3. Alię doloris sunt expertes; alię obusum dolorem, & lancinantem comitem habent, videlicet vivo, subito, & repentino dolore afficiuntur, quasi subtilissima acies lacefferet.

4. Tandem alię pertinaces sunt, & eundem positum, formam, atque volumen servant; alię crescendo formam, & figuram mutant, novosque angulos exhibent.

II. Scirrhus mammarum tumor est grandior, durus, renitens, atque indolens; interdum vero lævigatus, interdum vero inæqualis, & scaber.

Nuncupatur ipse scirrhus *perfectus*, vel *exquisitus*, cum durus, ut cos, appareat, & nullus oriatur a pressione dolor; imperfectus vero, & nothus dicitur, cum minus duritiei, multumque doloris a pressione præferat.

Interdum hic scirrhus diu sine incremento, & lancinantis doloris sensu eandem formam servat: tunc propriam indolem, & characterem ostendit.

Quandoque tamen adeo sine manifesta causa increfcit, speciem mutat, angulosus, & dolens fit, ut identidem lancinans evadat, & canceri naturam induat, & in cancerum degeneret.

Cum glandulæ scirrhusę producantur ab induratione grumorum corporis mammarum, adipæ latitantium, quemadmodum animadvertimus; pariter scirrhus hujusmodi ab induratione corporis totius mammę procedit, ut si totum mammę ambitum occupet, scirrhus totalis appelletur; partialis vero interdum dicatur, si portionem aliquam voluminis mammarum infestet: hic tamen & ipse universalis evadit, quia, induratione prolata, brevi integrum mammarum corpus aggreditur.

*Causæ.*

I. Superius admonuimus in lactis sugendi more in colostratione, in inflammatione, atque mammarum abscessibus varios vesicularum mamillarum crebro superesse glomos lacte turgidos, qui neque solvuntur, neque in pus convertuntur. Hujusmodi sunt totidem causæ glandularum scirrhorarum, quarum indaginem præsentî capite aggredimur. Plures tamen adhuc supersunt, cujusmodi sunt.

1. Ictus in mammas inflicus, qui aliquem globum collidendo, elaterium debilitat, & affluendi, atque inspissandi lactis locum præbet.

2. Valida compressio alicujus anfractus mammarum a rudi corpore, rustica contrectatione, aut inæquali thorace, quod similem ictus effectum parit.

3. Idem evenit, si mulieres facile mammas a cinadis contrectari sinant, ut compressionibus, & attritibus glomorum elaterium labefactetur, & in vesiculis mammariis infartus hinc promoveatur.

4. Suppressio catameniorum, aut repentina menorrhagia cessatio, ob quam lac cum menstruis, aut sanguine prius per uterum erumpens, in mammas restituitur, infartum vesicularum, quarum contextus laxior fuerit, facile producit.

5. Tandem mensium absoluta revolutio, ubi lac uterinum non amplius ex utero erumpens, lacti mammario remiscetur, & infartus parit glomorum ad hoc magis dispositorum. Hæc causa multam attentionem meretur, quia obvia admodum est, & mulieribus, in quibus catamenia deficiunt, glandulæ facile in sinu apparent; aut, quæ præxistebant, dolentes, & tumentes evadunt.

II. Cum indoles scirrhi mammarum eadem sit cum glandulis scirrhoris, causæ idcirco glandulas producentes nuper enunciatæ, scirrhum pariter mammarum producere possunt, & producant frequenter. Omnis differentia in hoc consistit, quod corpus mammarum, in quo residet scirrhus, incrimus mammarum perfodiat, multaque pinguedine extrinsecus obducatur; quare cum externis causis minus fiat obnoxius, idcirco scirrhus glandulis scirrhoris minus frequens esse solet.

*Symptomata:*

I. Glandulæ scirrhoræ omnes in sinu producuntur a lacte, quod in vesiculas mammarum affluens, ibi densatur, sed non æqualiter in ipsis inspissatur. Vidimus jam dari glandulas lævigatas, modice duras, & indolentes, quæ parum augmenti falcipiunt; patet enim in his glandulis lac affluere, cum ipsæ intumescant; sed tamen in ipsis neque premi, neque condensari videtur; imo fortasse naturalem lactis circulum servari credendum est, nempe, quod lac harum glandularum in venas lymphaticas transeat, quæ illud glandulis axillaribus afferant, pari ratione ac ipsum per viam secretionis a sanguine recipiunt. In hoc casu.

1. Glandulæ hujusmodi scirrhoræ gignuntur potissimum, quia lac nimis spissum in aliquo glomo vesicularum mammarum irrumpit, auxilique volumen.

2. Non amplius incrementum, si lac ab hoc affluxu desistat, quia tantumdem ex una parte erumpet, quantum ex altera ingreditur.

3. Erunt lævigatæ, quia lac in ipsas modica copia irrumpens, eas etiam æqualiter tumefacere debet.

4. Mo-

4. Modice duræ apparebunt, quia lac nisi eo glandulas inflat, ut modicam resistantiam faciat.

5. Tandem indolentes fient, quia lac nullam distensionem pariet, nervos, quibus instruuntur, laceffentes.

II. Aliæ dantur glandulæ scirrhosæ, duræ, inæquales, angulosæ, quæ crescendo ingrandescunt quotidie, & formam mutant, dolentesque simul sunt, & brevibus quandoque, sed vividis lancinationibus expostæ. In his glandulis lac valde densatur, quia jugiter a novo adveniente lacte premitur, impedito venarum lymphaticarum itinere, quod ipsum in axillares glandulas deferret.

In hoc casu

1. Hæ glandulæ continenter crescent, quia lac in ipsas evertum, non amplius defectendo, majorem tumorem faciet.

2. Ipsæ duræ, & scirrhosæ admodum erunt, quia vesiculæ lacte quam maxime turgentes, pressioni resistent.

3. Ipsæ inæquales, & scabræ apparebunt, quia non omnes vesiculæ, uno undique claterio donatæ, inæquabiliter cedent lactis affluxui, ut prominentiæ apices, & anguli inæquales facile producantur.

4. Formam crescendo immutabunt, quia actio lactis, quod ipsas inflat, non æquabiliter undique agit, quia partium oppositarum resistantia in omnibus punctis haud æqualis fuerit.

5. Dolorem tandem afferent, quia tumor, quem ex parte lactis patiuntur, dispersos nervos valde laceffit: interdum etiam hæc maxima nervorum distractio vividum, subitumque ita dolorem parit, qui dolor lancinans appellari solet.

III. Hæc est conditio harum affectarum glandularum, sed ea in deterius vergit, si topica applicentur, quæ detentum lac rarefaciant, aut calefaciant. Si ægra pravam regimen sequatur, & cibos salitos, calefacientes, & aromatizatos comedat, vinum, aut liquores bibat, coctam sumat, pervigil persistat decumbendi tempore, tristitiæ se tradat, aut tandem febris superveniat. In omnibus hujusmodi casibus glandulæ affectæ *prima speciei* deleterias omnes qualitates *secundæ speciei* adipiscuntur, quia infartus lactis completus, ejusdemque transitus interceptus fuerit in venas lymphaticas, ideoque ipsæ glandulæ scirrhosæ, inæquales, angulosæ, & dolentes quotidie increbescunt, formam, & figuram mutando.

Glandulæ *secundæ speciei* deterioris indolis fient eadem de causa, quia lac affluens maxima copia, maximum etiam gradum expansionis suscipiet, ut glandulæ in cancos reapse mutantur, ut infra *capite sequenti* observabimus.

Ut rite dignoscamus ea, quæ tantum indicavimus circa fermentationem, aut expansionem lactis in glandulis *secundæ speciei* retardati, & compressi, cui generationem cancri tribuimus, consulere oportet c. 2. l. 4. *Tractatus tumorum*, ubi de hac re fusius agitur.

IV. Ea, quæ adhuc de glandulis scirrholis mammarum, earumque consecutionibus dicta sunt, ad scirrhum pariter attinent, qui corpus mammarum occupat.

Interdum scirrhus incompletus est, dum molliorem, & citra dolorem sensum servat, in quo statu diu sæpe perdurat.

Quandoque durus, renitens, & a pressione indolens evadit, uno verbo, scirrhus perfectus, exquisitusque fit, sed, modo non ingrandescat, aut formam mutet, perferri facile poterit.

Tandem in diem acrior factus, formam, & amplitudinem mutat, dolens, acque lancinans fit, & tunc in cancerum convertitur.

Hujus-

Hujusmodi successivæ mutationes iisdem de causis scirrhi, & glandulis scirrhosis superveniunt: ergo de scirrho dicere oportet, quidquid de glandulis dictum fuit.

### Diagnosi.

I. Nihil latet in diagnosi glandularum mammarum; facile ipsæ tangi, & numerari possunt; recognoscuntur, si lævigatæ, molles, inæquales, aut angulosæ fuerint; sedes, & volumen earum facile patent; tactu, si resistentes, aut scirrhosæ fiant, haud difficulter judicari poterit; facilis negotii erit, ipsas pluries investigando, animadvertere, si eandem amplitudinem servent, formam mutant, aut figuram mutando, ingrandescant; tandem ægræ & ipsæ persentient, si dolentes, & lancinantes fiant.

Quoad causas remotas pertinet, ægrotantes ipsæ vos docere, aut percontando eloceri poteritis; sed hujusmodi declaratio parvi momenti est, tum prognosis, cum curationis respectu.

II. Si descriptionem scirrhi, ejusdemque characteres essentialia attenderis, existentia scirrhi mammarum cum variis speciebus, & conditionibus ejusdem facile innotescet. Causæ pariter distingui poterunt, quamvis hujusmodi distinctio neque in prognosim, neque in curationem insuat.

Vidi tamen, pluries pro scirrhis tumores lacteos mammarum sumi, ut hi, qui superveniunt puerperis, quæ lac calefaciunt, aut nutricibus colostratione laborantibus, aut quæ præstare sub lactis turgentia a lactatione destiterunt. Nihilominus tamen minus tumores hujusmodi a scirrho valde differunt; minus enim resistunt, minusque circumscribuntur, pressi dolore non carent, sed lancinationum sunt expertes; febriem sæpe comitem habent, tandem in suppurationem vergunt, quod omne dubium aufert.

In hujusmodi tumoribus deinceps, modo fluctuatio animadvertatur, & antea etiam, cum certiores fieri possimus de doloris natura, cataplasmata maturantia impendere debemus, & reliqua remedia in duobus antea actis capitibus proposita, quibus perfecta valetudo obtinebitur.

Quando inscientes Medici in hos casus incidunt, neque probe lacteos tumores a scirrhis distinguunt, cancerisve, autumant, sed perperam, cancerum abstulisse, & vulgaria remedia ab ipsis adhibita pro arcanis prædicant. Jamdiu tamen scimus, *ignorantes miracula in arte patrare.*

### Prognosis.

I. Mali ominis est, sinum glandulis infarciri, quæ, etsi benignæ fuerint, angunt tamen pro deleteria indole, quam sumere facile possunt.

II. Glandulæ lævigatæ, quæ eandem formam, & figuram sine novo incremento servant, non omnino induratæ sunt, & dolore carent, ceteris minus periculosæ evadunt, non omni tamen periculo vacant; interdum solvuntur, & dissipantur per modum resolutionis; interdum in eodem statu morantur sine augmento, aut decremento; interdum tandem ingrandescunt, figuram, formam mutant, & dolentes fiunt; sed hoc nisi post topicorum solvenrium, & calefactientium applicationem evenire solet; vel quando ictus, & collisiones patiantur, menses supprimantur, febris superveniat, aut inordinatum vitæ regimen sequantur.

III. Glandulæ, quæ ingrandescunt, formam mutando, quæque scirrhosæ fiunt,

sunt, valde periculose sunt: ipsas sanare haud facile erit, quia pro resolutione, aut suppuratione duræ nimis sunt. Reliqua erunt palliativa remedia, quæ morbi progressus retardare, non tamen omnino augmentum impedire valebant, usque dum glandulæ carcinomatose evadant. Unica medendi ratio est sola abrasio, sed ipsa non semper convertit.

IV. Ceteris paribus, parvæ glandulæ, superficiales, & probe sejunctæ facilius extirpantur, quam glandulæ grandes, profundæ, & mammario corpori adherentes, ut citra amputationem minime convalescant.

V. Glandulæ in sanis mulieribus bene constitutis, & periodice menstruantibus, quarum sanguis purus, dulcisque sit, quæ optimum regimen servant, & abstemiæ jugiter sint, minus periculi conjunctum habent, & facilius convalescunt, quam similes glandulæ in mulieribus caeochoymicis, sanguine acri, fomite scorbutico, strumoso, aut gallico donatis, quæ multum comedunt, ardentes liquores hauriunt, multumque copiei sumunt.

VI. Prognosis glandularum scirrhorarum ad scirrhum mammarum pariter attinet; scirrhus enim diu fertur, modo adhuc imperfectus sit; interdum etiam in hoc statu sensim, sensimque evanescit per insensibilem resolutionem, sed valde diuturnam. Nulla vero est expectanda valetudo, quando scirrhus perfectus, exquisitusque est, & continuo carcinoma erit pertimescendum. Tandem cum scirrhus hunc postrimum gradum adeptus sit, nulla est profecto valetudinis non modo, sed levaminis nequiquam spes.

VII. Non inficiabimur tamen, scirrhum glandulis scirrhis magis periculosum evadere, quia majorem etiam amplitudinem habet, quia facile adherescit, quod glandulis non accidit. Tandem quia ejusdem abrasio ea glandularum difficilior esse solet.

#### Curatio.

I. Glandulæ scirrhosæ, & scirrho mammarum ab iisdem causis originem trahunt, eademque remedia postulant, nempe diluentia, dulcificantia, aperientia, & mitiora solventia, quæ sanguinem, & lac mammarum resolvendo, harum glandularum, sive corporis mammarii pariter resolutionem valeant promovere, vel saltem majorem indurationem impedire, absque quo ullum calorem moveant, qui expansionem contentæ materiæ augere potis sit. Hæc remedia interdum proficua sunt in glandulis, & scirrhis mitioris indolis; palliativa tamen in malignis hujusmodi affectibus evadunt, sed sola ea sunt, quæ adhiberi queant.

II. In his morbis vitari debent topica, uti embrocationes, emplastra, cataplasmata, quæ calefacientia, solventia, pingua, emplastrica sint, ac proinde valde propria ad detentum lac rarefaciendum, morbumque augendum. Unicum topicum, quod benevertete viderim, fuit linteam pluries plicatum, & urina ægrotantis, aut impuberis imbutum, & mammae applicatum: modicus tamen profectus ex eo derivavit.

III. Eadem de causa nec validiora emmenagoga impendi debent, modo etiam ægritudo a mensium suppressione veniret, quia hæc remedia sanguinem fovendo, lactis expansionem, morbiq; progressum accelerarent.

IV. Vitari pariter debent mercurialia, aut martialia, quia similem humorum calefactionem, lactisque inspissati expansionem excitant, tanqu岸m dicemus de decoctionibus lignorum guajaci nempe, sassafras, chinae dulcis,

cis, farfæ-parillæ, quæ in petraſtatione horum morborum ſemper nocent.

V. Nihilo tamen minus ſi ægræ lue veneræ, ſcorbuto, aut ſtrumis laboraverint, frictiones mercuriales pro lue celtica, & remedia antiſcorbutica, vel antiſtrumofa neceſſario adhiberi debebunt, ſed poſt diuturniorem præparationem per plura balnea, per decoctiones refrigerantes, & per leviores frictiones, dulcificantia etiam idonea tunc temporis ſumendo: poſt ſimilem itaque apparatus remedia antiſcorbutica, ac antiſtrumofa, mitiora tamen, adhiberi poterunt, eorum actionem moderando.

VI. Poſt genericas huiusmodi animaverſiones, quæ excludunt obviæ horum morborum petraſtandorum methodum, pernicioſam tamen plerunq̃, credimus, ſuſſragio etiam ſapientiſſimorum medicorum ſuſſulti, mulieres glandulis, aut ſcirrho mammarum laborantes, ſequenti ratione eſſe curandas.

1. Ægrotantibus exactum regimen erit præſcribendum, juſcula tantum permittendo, cibos ſalitos, aromatizatos, minutacula, dulciaria, vinum, liquores ardentes, atque coſſeam interdicens, ſimulque vigilias, nimumque exercitium prohibendo; hortari ægras pariter debemus, ut ſinum calidum, teſtumque ſervent contra externas injurias, neve ipſum tangant, vel tangi ſinant, niſi grave opus requirat.

2. Venæ ſectio ipſis ſingulis menſibus erit inſtituenda, vel ſaltem alternis menſibus, pro unaquaque vice quin uæ, aut ſex uncias ſanguinis extrahendo. Hoc inter palliativa remedia efficaciffimum experti ſumus.

3. Primas vias alternis diebus ipſis expiare oportet ope manna, thei, aut ſalis *de duobus*: ſi hæc purgatio debilis appareat pro ægrotantium temperamento, infuſus ſolliculorum adhiberi poterit cum ſimplici ſale *de duobus*.

4. Hyeme corrente, quotidie mane exhiberi poterit decoctio pulii, aut vituli, in qua ebullierint per horæ quadrantem folia cichorei, borraginis, & naſturtii aquatici ad manipulum. Hæc decoctio per vices, quindecim, aut viginti dies pro ſingula vice, propinari poterit. Verum ante decoctionem bolus ex ſeptem granis gummi ammoniaci, totidemque extracti elixiris proprietatis paracelli conflatus uſuvenit.

5. Vere autem, ſerum lactis cum coagulo paratum ſumi ſolet, ut facilius lac inpoſterum hauriatur: poſtea vero lactis uſus erit ineundus, ſi ſtomachus ad ipſum tolerandum ſatis paratus videatur. Lac aſinum ceteris melius vertit; ejuſdem uncie octo cum una aquæ ſecundæ calcis propinari ſolent: ſi hoc experimentum utiliter evadat, vespere etiam ante decubitus tantundem exhiberi poterit, decimo quinto quoque die inteſtina expiando ab impuritatibus, quæ ob lactis uſum ſuperſeſſent.

6. æſtivo vero tempore, balnea, aut ſemibalnea tepentia proſicua observantur, modo per plures vices, & pro ſingula vice plures dies continentur. Cum proſectu ſimul uſuvenient aquæ minerales, parum ferrugineæ, parumque ſalitz, ſed leviores, & diureticæ, quales ſunt illæ *de Forges*, & veteres *de Poissy*.

7. Tandem cauterium proponi poterit, alteri brachiorum applicitum, ut latex, qui in ſinum induit, per hanc viam eliminetur. Sed cum minime credam, huiusmodi cauterium erumpentem, aliquam cum glandularum generatione rationem habere, remedium itaque parvi ſaciam, præſertim cum nunquam prodeſſe expertus ſim; ſed cum huiusmodi auxilium niſi utile, ſaltem innocuum evadat; idcirco, modo quis ipſum proponat, facile permitti poterit.

Huiusmodi remedia in mitioribus glandulis, ſcirrhique haud inutilia evadunt.



dunt, modo ægrotans bonæ indolis sit, citoque Medicos advocaverit; sed neutiquam plerunque juvat in tumoribus glandularum, malignis, exquisitisque scirrhis, præsertim si adhibeantur post inutilia, aut nocua tentamina, quando morbus jam progressus fuerit; in his casibus plerunque glandula, vel scirrhus per gradus in *carcinoma* mutatur, & tunc nisi abrasio locum habet, antequam morbus integram mammam deturpet; amputationi tamen præmitti oportet venæ sectionem, & purgationem, tum, si opus requirat, serum, aut decoctum herbarum erit opportunissimum. Pro hujusmodi amputatione plerunque usavenit culter recurvus, sive novacula ex manubrii parte linteo obducta. Post sectionem tactu perquiritur ulceris fundus, ne ulla glandula superfit adhuc amputanda; postea compactis spleniis ulcus impletur & reliquum apparatus superimponitur, manum per aliquod tempus apponendo, ne sanguis erumpat.

Plerunque post amputationem vena inciditur; sequenti die emolliuntur splenia, quæ fortiter adhærent, & tertia die tantum apparatus renovatur, qui sæpe adhuc coheret; tunc leviter pulvillis recenti digerenti, luteo ovorum eduleorato, imbutis ulcus cooperitur, in hac methodo cunctando, donec suppuratio perficiatur. Tunc balsamum Arcei locum habet, cui additur balsamum viride ad luxuriantes carnes subigendas; imminente vero cicatrice, pars affecta pulvere terebinthina coctæ tantum inspergitur, rasique spleniis obtegitur.

Abrasio scirrhi carcinomatosi, ubi integram mammam amputari oportet, majorem apparatus postulat, majus periculum conjunctum habet, & plerunque maleverit. Eam descripsimus in Tractatu tumorum, loco nuper citato, & sequenti capite indicabimus, quando, & quomodo institui debeat.

Sat erit hic animadvertere, raro ab extirpatione glandulæ carcinomatosæ alteram resurgere, quamvis frequenter ab amputatione canceri novus cancer sæpe reproducatur, quod a duabus causis procedit.

*Altera* est, quod cancer, qui maximam mammarum partem occupabat, vicinas partes omnes ita perverterit, ut, etiam amputato cancro, propinquæ partes ad ægritudinem dispositæ facile recrudescant, quod non eveniret in glandulis simplicibus, quæ propinquas partes nulla ratione deturpaverint.

*Altera* est, quando in cancro exulcerato præsertim, cum diu ante amputationem cunctemur, ab ipso in sanguinem acer liquor defertur, qui iterum circa fines amputati canceri, vel alias corporis partes deponitur, ubi cancerum reproducit. Hic tamen neutiquam a simplici glandula timendum erit, quæ necdum suppurationem subiit.

## CAPUT VII.

*De cancro mammarum.*

**D**Ecreveram minime hic de cancro disserturum esse, cum de ipso fusius locutus sim in *tractatu de tumoribus* l. 4. c. 2. præsertim quum mammarum cancerum sim perfermatatus, qui magis obvius est, sed animadverti hunc librum de morbis mammarum neutiquam completum fieri, si hoc canceri caput deficeret. Idcirco rem sum aggressus, sed de ipso summatim loquar præcipua effata asserendo, & essentialia, observationes insuper addendo nuperimas; pro ampliori phenomenorum explicatione lectorem ad tumorum pertrastationem mittendo.

## §. I.

*De cancro mammarum magis obvio.*

**O**Mnis cancer scirrhus est dolens factus, & formæ mutationi, citra manifestam causam, obnoxius. En character essentialis.

Cancer mammarum, de quo hic agitur, duplici modo producit, interdum a glandula sinus originem trahit, quæ paulatim carcinomatosa fit, ut supra monuimus, & in verum cancerum mutatur, qui tantum portionem mammae occupat.

Quandoque vero scirrhus integrum corpus mammarum deturpat, ut descripsimus c. 1. *hujus lib.* paulatim dolens fit, & tandem in cancerum convertitur, qui totam mammam amplectitur.

Uterque cancerorum in duplici statu consideratur.

1. Quando nobis se offert per duritiem scirrhosam, dolorem, lancinationem, figuræ mutationem sine cutis labe, & tunc *cancer occultus* appellatur.

2. Quando omnia hæc symptomata subsistendo, imo increfcendo involucrum mammarum tendineum, & cutis ipsa disrumpitur, ac corpus mammarum patens evadit. In hoc casu *cancer apertus, sive exulceratus* nuncupatur.

In tractatu de tumoribus reliquæ canceri differentię perpendi possunt.

*Causæ.*

I. Certum est 1. scirrhos glandularum mamillares a congestione lactis, inspissati producti, quod lac in his partibus premitur, densatur, & ad minus volumen redigitur, ex quo durities, & rententia scirrhorum procedunt.

2. Dum lac hujusmodi compressum omni destituitur actione, scirrhus hinc natus propriam formam, & volumen servat, indolens perstat, uno verbo *revera scirrhus* evadit.

3. Si lac in scirrho contentum, ut frequenter evenit, rarefcat, tunc scirrhus naturam mutabit ob lactis expansionem citra causam manifestam, inæqualiter augebitur, varias formas suscipiet pro expansionis in variis partibus inæqualitate, dolens fiet, quia lactis expansio, & voluminis incrementum nervos læssent, lancinationibus fiet obnoxius ob subitam dilatationem alicujus scirrhi portionis, ut filamenta nonnulla nervorum subitam, vividamque distractionem patiantur, uno verbo, *revera scirrhus carcinomatis naturam sumet, sive melius cancer occultus* evader.

II. Cum lac in scirrho contentum jugiter in diem dilatetur, imo celerius, 1. Ideoque omnia symptomata canceri oculi, persistunt, & increfcent.

2. Potissimum canceri incrementum in parte antica tumoris fit, cutis versus, ubi lactis expansio minorem resistantiam patitur, & ex hac parte anguli potissimum prominent materiæ involucrum mammarum perfodientis ergo.

3. Tandem involucrum, atque cutis mammarum post maximam distensionem exiguo foramine disrumpitur, quod statim expanditur, & corpus canceri offert, quod ob inæqualem, sed persistentem partium expansionem sponte scinditur; & tunc *cancer apertus, sive exulceratus* appellatur.

III. In theoria nuper exposita, duo tantum habentur, quæ fusiorem explanationem postulant: *alterum* qua ratione dici possit lac reapse rarefieri in glan-

glandulis scirrhis, dum in cancrum convertuntur; alterum quid hanc rarefactionem in lacte excitet.

Satisfecimus duplici quaestioni jam in *Traſſatu de Tumoribus* l. 4. c. 2. in hoc autem de morbis Mulierum l. 2. c. 7. quare de his hic pauca.

Quoad priorem quaestionem solvendam similis expansionis exempla habentur in gyſſo aqua subacto, in limatura chalybis, urina, & alio trito commixta; in plerisque vero metallis, sed potissimum in lacrymis Batavis, seu melius Bononiensibus ampullis, quae conficiuntur, vitri fusi guttulas projiciendo in aqua frigenti, in quibus densatis improviso externis partibus per axem guttulae, aer compingitur, & coacervatur ita intra minus compactas interiores videri portiones, ut semel disrupta cauda, quo magis coercitus erat, majori impetu, pristinam raritatem recuperando, explodatur. Idem dici oportet de ampullis Bononiensibus, quae pari ratione conficiuntur, & similia praebent phenomena: nihil enim mirum, quod nos hanc rarefactionem in lacte scirrhi mammarum supponamus, sed ipsam nequiquam supponi necessum est: clare enim patet ob rapidum scirrhi incrementum in cancrum desinentis. Pro secunda quaestione vero duplici loco diximus, unicam causam, quae rarefactionem in lacte movet, calorem esse, cui haec glandulae sunt obnoxiae, a quo expansum lac contentum, propria solvit vincula, forisque erumpit. Cognoscuntur vero causae, quae his glandulis calorem praeternaturalem conciliare possunt. Sub tribus capitibus referri possunt, circa quod animadvertendum est, haec causas inferius enunciandas, eas ipsas esse, quas omnes Medici pro veris conversionis scirrhi in cancrum recognoscunt.

Prior est augmentum caloris naturalis sanguinis in toto corpore a febre, dicta acri, falsa, calefacienti, tum a nimis solventibus, perperam adhibitis, pervigilio, animi pathematibus, demum liquorum ardentium aut copiosius abusu.

Secunda est augmentum caloris sanguinis in scirrho ob aliquam specialem causam, ut inflammatio istum mammae subsequens, rudis, aut frequens contrestatio tumoris scirrhi, applicatio topicorum calefacientium, solventium, resolventium, quibus in his casibus continuo abutuntur.

Tertia tandem est augmentum affluxus sanguinis in mammam ob generalem plethoram, febrem, aut tumoris contrestationem.

Non reticebo duas observationes, quae magnopere confirmantur, quae de rarefactione materiae scirrhusae, ut carcinomatis causa, nuper attulimus.

1. Certum enim est, quod scirrhus, quo magis durus, renitens, indolens fuerit, & a compactiori materia conflatus, vel, ut melius dicam, perfectus magis, exquisitusque fuerit, & cancer hinc natus mutationibus rapidis, vehementibus, & lancinantibus magis fiet obnoxius, malignusque evaserit. Hoc nisi ab eo procedit, quod materia scirrhusa valde pressa, majori vi etiam, semel commota, excludatur.

2. Contra vero certum est, scirrhum minus durum, minusque indolentem a minus compacta materia producti, minusque exquisitum esse: quare ab ipso derivatus cancer raro, segnitius formam mutat, minus dolens, aut lancinans fit, uno verbo mitiorem indolem praefert, benigniorque perstat; quare ex contrariis concludi oportet, materiam scirrhusam minus compactam debilius, segnitiusque rarefieri.

Altera observatio ea est, quod inter cancores variarum partium nullus est, qui magis formam, & figuram mutet, cujus margines ultro advertantur, qui vividiores cruciatus pariat, quam mammarum cancer. Cum lactis acrimonia

*Aſſruc de Morbis Mulierum*. P. 11.

L

id tri-

id tribui nescirem, qui dulcior est sanguinis humor, ideoque a maxima lactis expansione ob præcedentem densitatem phenomenon deducendum videtur, ut cancri in hac parte nati præ reliquis aliarum partium faviores observentur.

### Symptomata.

Ne crambem recoquam, præcipua tantum cancri mammarum phenomena summation referam; qui fusius vero erudiri concipiunt, citata pervolvant loca.

1. Modo cancer apertus sit, ejusdem margines extrinsecus siccantur; id evenit quia margines hujusmodi dilatantur, atque extenduntur, dum ad illos pertinens cutis nihil extenditur, quare cogit limbos foris prominere: ergo simili ratione *momordica* fructus excluduntur a minimo infecto vulnere, quia interna fructus hujusmodi substantia expanditur, nihilque ejusdem externa cutis.

2. Ex fundo laterum cancri aperti multæ carnes fungosæ confluntur: hæc est consecutio extensibilitatis materiæ carcinomatosæ; quare hujusmodi *fungi* exuberant, præsertim in cancro maligno, ubi lacticinosa materies magis compressa, magisque etiam extensibilis est.

3. Hic *fungus* a materie valde rarefacta perfectus, nullam consistentiam ostendit, idcirco sponte funditur a simplici aeris tactu, & in foetentem & cadaverosam spumam redigitur; sed novi succedunt fungi, ab eadem causa producti, qui consertiores plerumque evadunt.

4. Ante productionem carniū fungosarum, serositas tantum lymphatica e cancro effluit, raro sanguine imbuta, qui ab ulcere elicitur, ipsumque rubrum, roseumque facit; sed cum saniei spuma carniū fungosarum remisceatur, serositas hæc spissior, acrior, foetidior, uno verbo cadaverosa fit: tunc ichoris nomen sumit, qui humor jugiter plerumque ex patentibus canceris profluit.

5. Cancri aperti crebris hæmorrhagiis sunt obnoxii, & hoc accidit, quia portiones materiæ sese expandentis, inæqualiter propinquant partes distendunt, simulque vasa sanguinea ipsas necessaria rescindunt. Si hæc vasa crassa sint, & grandiora, ex genere præsertim arterioso, hæmorrhagia maxima erit; paucior tamen, si ex exilibus, venosisque vasculis procedat.

6. Profluit interdum ex aperto cancro copiosum serum, rubrum, acre, foetidumque, quod minime suspiciebatur. Ob inæquales expansiones diversarum portionum materiæ cancerosæ; inter ipsas quandoque cryptæ gignuntur, quæ mananti lymphæ replentur, quæque ibi cito rubra, acris, spissa, foetensque evadit ob admixtionem cruoris, atque spumæ, quæ e parietibus harum cryptarum erumpit. In hujusmodi cavitatibus ichor perdurat, donec occluduntur, ipsisque vero reclusis profluit; variationes enim formæ, quas massa cancerosa patitur, facile aperit effluenti materiæ tramitem.

7. Cum mamma cancerosa, & cutis ipsam obducens valde ingrandescant, venæ cuti substratæ pariter tumescunt, ac varicosæ evadunt, eoque magis cum volumen cancri ipsas compingat.

8. Cancer initio morbi mobilis est, videlicet neque musculis pectoralibus, neque costis adhæret, quia corpus mammarum, ubi sedem reponit, his partibus minime coheret: contra tamen cancri vetustiores cum propinquis musculis semper coeunt, quia crescendo ipsis nectuntur.

9. Lac spissum, quod a mamma carcinomatosa in glandulas axillares per venas lymphaticas transit, lac pariter figit in his glandulis contentum, ibique

que simplicem infartum gignit, qui tandem scirrhosus, & carcinomatosus fit, ut in glandulis mammarum observavimus.

10. Ex eo enim procedunt glandulæ axillarum in canceris obvia, quæ tumefcendo venam axillarem comprimunt, venasque lymphaticas ejusdem brachii, ut ii humores hac de causa detenti, brachium valide tumefaciant, atque dolentem reddant.

11. In hujusmodi circumstantiis interdum animadverti, ictu oculi in tumefactis artubus gangrenam manifestari, præcipueque mortem ægros subire, quam cancer segnius intulisset.

#### *Diagnosi.*

I. Existencia canceri in mammis facile patet, ejusdemque extensio, aut exititas; mobilitas, aut cohesio; occultatio, sive exulceratio oculis se præbent: sed diligentius symptomata concomitantia attendi debent, ut malignus, vel benignus cancer distinguatur. Si dolores vivi sunt, & lacerationes frequentes, figuræ mutationes crebræ, fungosæ carnes facile resurgant, humor erumpens spissus graveolens falsusque sit, cancer malignus quidem erit; contra vero benignus fuerit, si dolores mitiores, lacerationes rariores apparuerint, eandem formam diu ipse servet, fungos non pariat, atque tandem erumpens liquor clarus, lymphaticus, modice foetens videatur.

II. Casus majoris momenti in canceri diagnosi sunt,

1. Si cancer a causa interna procedat, aut externam vel accidentalem subsequatur, quod ægra docuerit.

2. Si ægotans mensibus gaudeat, aut deficiat, si devolutionem, aut cessationem mensium patiatur, aut passa sit: tandem si ipsa sana, & bene constituta sine vicio sanguinis, aut habituali morbo appareat, vel si cachetica, & tabida sit; si scorbutus, strumis, aut syphillide laboret, quod dignoscitur præsentem, & transactum ægotantis statum perpendendo.

#### *Prognosi.*

I. Cancer mammarum confirmatus, videlicet annunciatu ob vivos cruciatus, ob crebras lacerationes, concinuas formæ mutationes, citumque incrementum, absolute incurabilis est. Nondum cognoscitur remedium, quod pote sit cancerosam massam resolvere, aut in suppurationem vertere, & si quid hujusmodi sit, potius expansionem hujus morbosæ materiei excitabit, ac proinde morbi progressum auxiliabitur.

II. Reliquum ergo erit alterutrum eligere, videlicet aut cancerum amputare, aut palliativis medicamentis symptomata moderari: utrumque mali ominis est.

Extirpatio impossibilis evadit quando cancer musculis pectoralibus, aut costis inhereat, vel quando glandulas carcinomatosas axillarum, vel scirrhosas in cancerum desituras comites habeat, simulque nefas erit cancerum auferre quando a causa interna procedat in cachetica, aut male affecta muliere, cuius sanguis extrinseco viro inquinetur; tum in juvenibus sanis, & menstruantibus amputatio minus tuta videtur, modo cancer ab accidentali causa tantum non ducat originem; secus enim res malevertit.

Ex altera parte palliativa methodus insufficiens porro est: interdum ægotantis vita producit, sed hanc protractionem vividis cruciatibus, & continuis nisi opio sedentibus immanique plerumque pretio coeunt; frequenter

hujusmodi dolores sapissimos ita observavi, ut oportuerit citra rationem etiam mammam abraderē.

III. Qualemcumque viam sternere velitis in hujus morbi curatione; primum si lues celtica, scorbutus, aut strumæ adessent, horum morborum fomites destrui oportebit.

IV. Post ea, quæ allata sunt, supervacaneum videtur monere minus periculo vacare malignum, quam benignum cancrum, qui tumentem axillam habet ejusdem lateris, quam non. Tandem qui mulierem gracilem, & biliosam potius, quam pinguem, & sanguineam aggreditur.

#### Curatio.

Curationem cancri hic ponere nunquam excogitavi, cum nollem meipsum transducere, etenim locus sum satis late c. 2. l. 4. *Tractat. tumorum*, tum de amputatione cancri mammarum, cum de palliativa ejusdem methodo. Idem pariter explicavi, sed arctius c. 7. l. 2. *hujus Tract.* ibique nuperrima remedia recensui, quæ pro curatione cancri proposita fuere, meumque de ipsis judicium protuli. Si cui libuerit, citata loca consulat. Duo tamen addam:

*Primum*, cum quatuor priora volumina hujus operis apparuerint, cicuta extractum parvi faciebant Medici, quia experimenta promissis non respondebant: hodie vero incassum pluries in scirrhis, atque cancris cicuta tentata ejusdem remedii inutilitatem tandem cognoverunt Clinici.

*Secundum*, cum prædicaverint adversus hunc morbum terram quandam ex Lusitania asportatam, nullumque profectum præstiterit, nunc perfecte exolevit, ut vix de ea verbum facere autumarem; eamque enim tantum indicare sategi, ut concipiatis nova remedia diligenti, multaue perscrutatione indigere, antequam adoptentur.

#### §. II.

##### *De cancro mammarum minus obvio.*

#### Descriptio.

**I**N morbo, quem aggredimur, mulieres per papillam fundunt humorem cinereum plus, minusve spissum, lac putrefactum æmulantem, primum odoris expertem, sed in progressu aliqua ratione redolentem.

Per longum tempus hic humor lente erumpit citra dolorem, voluminis, mollitiæ, & coloris in mammis mutationem; ipsum tantum a papilla, & areola stillare cognoscimus, quia ipso fluente hæ partes pruriunt.

Hic humor interdum compactus est; difficulter per foramina papillæ exit, ibique facile congeritur; areola tunc intumescit, & dolens fit, usquedum humor ob partis calorem suffus, aut applicita remedia, pandat sibi viam, ex quo omnia cessant phenomena.

Vidi quasdam feminas diu hunc affectum perferre, identidem suppressioni hujus fluoris obnoxias, citra grave tamen morbi incrementum; alias tamen quandoque observavi, in quibus loculamentum hunc humorem complexens durum, callosumque fiebat, ut scirrhi benigni nomen pene mereretur: in aliquibus hic humor magis putridus erat, & per intervalla erumpebat: in aliquibus volumen mammarum augmentum susceperat, absquequo ægræ maximum incommodum perferrent.

Nihilo tamen minus duæ vidi feminas, in quibus hæc cavitas canerosa, & ulce-

ulcerosa facta erat, atque destructa papilla, cancer hinc ortus erat resolutio-  
ni, & suppurationi obstitens, cruciatibus deinceps vividissimis obnoxius, ni-  
hilominus cancer benignus videbatur, neque margines obvertebantur, neque  
ipse formam mutabat, imo pus boni moris suppeditabat.

Facile enim patet ab hac descriptione, morbum, de quo agitur, ulcus tan-  
tum fistulosum esse, quod, neglecta deterfione, callosum, & scirrhosum eva-  
dit, & tandem in canceri speciem degenerat, cujus indoles a reliquis obviis  
canceris non parum differt.

#### *Causa.*

Sedes hujus morbi in papilla est, ubi canales lactiferi simul confluunt;  
quare ulcus, quod consequitur, morbi est origo, & ab acrimonia lactis sive  
lactiginosi humoris ibi affluentis potissimum derivat. Certum enim est, hunc  
morbum nisi in mulieribus me observasse, in quibus menses suppressi, aut  
terminati erant, aut in quibus viriatus humor ab utero in mammas reduce-  
batur. Ictus tamen, compressio, aut frequens mammarum contrectatio id pa-  
rere possent.

Si hoc ulcus detergi posset, & materies puriformis sponte efflueret, spes ef-  
set valetudinis, sed neutrum evenit; nam pus prout in ulcus insinuat, parie-  
tes imbuat, callosos reddit, quod in diem augetur, donec patente ulcere  
cancer evadat.

Hæ mutationes segnius, vel celerius procedunt pro varia agrotantium con-  
stitutione, sanguinis nempe earum conditione, aut varia vitæ gerendæ me-  
thodo, quod majus etiam, vel minus in hujusmodi cancro periculum affert.

#### *Symptomata:*

1. Initio hujus morbi in parte affecta neque calor, neque rubor, neque tu-  
mor, neque dolor habentur: ægræ vix animadvertunt hoc incommodum, nisi  
ob maculam, qua induratum insinuat.

2. In progressu vero, quando pus ob spissitudinem, aut angustiam, vel oc-  
clusionem canalis lactiferi accumulatur, ægram movent tumor, calor, tensio,  
atque dolor qui partem vexant donec pus effluerit.

3. Quando ulcus callosum evadit, pars ægorans jugiter tumida, tensa,  
dolensque perstat, quæ phenomena augentur prout callositas ulceris crescit.

4. Tandem ulcus aperitur, & papilla circa basin erosa cadit, cancrumque  
apertum, & ulceratum gignit, cum nocis tamen omnibus canceri benigni.

#### *Diagnosis.*

Hujus morbi status diversi ab allata descriptione facile patent. Morbi enim  
initio a puris effluentis guttulis, quæ identidem induratum insinuant.

In progressu a dolore, calore, tumore cum supprimetur fluxus, præsertim  
ob puris exeuntis copiam.

Deinceps ulcus callosum cognoscitur a tumore, duricie, & resistentia, tum  
doloris augmento.

Tandem semel aperta, & ulcerata papilla, canceri benigni indicia statim ocu-  
lis se offerunt.

*Prognosis.*

Ulcus papillæ periculofum eft, ut ex productis facile dignofcitur.

Magis tamen periculofum evadit, cum remedia validiora impendi nequeant, neque aperiri debeat, folum remedia palliativa adhibendo, quæ nullum, vel incertum effectum pariunt.

Verum quidem eft, hujusmodi ulcus idem per longum tempus perfiftare, ejuſque progressus leviffimos eſſe; ſed quandoque tandem in cancerum ipſum degenerat, qui cancer, quamvis benignus, niſi per amputationem ſanari poteſt, modo ea adhiberi queat.

*Curatio.*

Poſſiſſima medela in hoc morbo eſſet ſemel confirmato ulcere in parte declivi areolæ ſub papilla mammam incidere, ubi ulceris ſedes ſe obtulerit a vacuo facile patenti; ſectio longitudinalis fieri debet juxta directionem papillæ, ne canales lactiferi ſcindantur; tandem a baſi papillæ corpus mammae verſus ſatis lata inciſio eſt dirigenda, ut facilius ulcus pertractari queat; per hanc partem libere effluet pus, & injectiones in ulcus intromitti poterunt detergentes cum aqua hordei, & melle roſato; denique carniū regeneratio, & cicatrix ope aquarum Thermalium de Boreges, de Balaruc, aut de Bourbon promovebitur; vulnus methodice pertractabitur cum digeſtivo, pauca tinctura myrrhæ, aut balfamo *Arcet* actuato, vel ſi opus requirat cum pauco balfamo viridi: hac ratione eradicativa ſanatio obtinebitur, quæ etiam *medicina eſſen-* *con* appellatur.

Monendum eſt, hanc methodum in meis ægrotantibus nondum ſequutum eſſe: ex una parte jam progrediente morbo cancerum fovere metuebam; ex altera difficulter proponere auſus ſum operationem, de qua deerant exempla: ſed hodie rebus intimius perpenſis id conſulere debere decrevi, quod nunquam ipſe præſcripſi.

Modo vero hanc methodum non ſequamur; palliativa methodus in ulcere, cancro &c. erit amplectenda. Omnis medela regimen reſpicit, & generalia remedia ad ſanguinem diluendum, & dulcificandum valde propria, humoreſque viciatos eliminandos idonea. Fuſe de ipſa præcedenti capite loquutum, ſed fuſius *tractatu de tumoribus* l. 4. c. 2. & l. 2. c. 7. *hujus operis*, ubi curatio abſolvitur canceri matricis. Hac remedia prudenter, jugiterque adminiſtrata frequenter phenomena ſedant, morbique progressus retardant: ſed cum ſæpe inutilia evadant, ideo eorum inefficacia vexationem, & incredulitatem ægrotantibus aſſert, ut commoto animo, morbus magnopere increſcat.

## CAPUT VIII.

*De morbis papillarum.**Deſcriptio.*

**P**apillæ mammarum quatuor diverſis ſequentibus modis affici poſſunt.

1. *Encoriationes* exilæ, tenuemque cutim papillæ, quam *Epithelion* vocant, facile abradunt tum in centro, cum ad latera papillæ.

2. *Apb.*



2. *Aphthæ*, videlicet ulcera rotunda, cava, tenacique materie repleta papillæ externam faciem deturpant, ejusdem latera potissimum, ubi vivum dolorem, crebroque inflammationem inducunt.
3. *Rhagadia*, videlicet scissuræ circulares, quæ papillam circumcingunt, quæque dolorem, & inflammationem producant.
4. Tandem papilla ipsa cadit, aut a mamma distrahitur multiplici de causa.

#### Causæ.

Causæ horum diverforum morborum evidentes sunt:

1. Excoriationes veniunt ab acrimonia salivæ infantis, quæ cutim papillæ erodit, quod potissimum evenit, quando dentes erumpunt, vel pueruli colica, aut febris laborant, quia tunc sanguis calefactus acriorem salivam suppeditat. Interdum hujusmodi excoriationes a dentium ictibus procedunt, quos infans lactando papillæ intligit.
2. *Aphthæ*, sive exigua ulcera cava, iisdem plerumque de causis, sed intensioribus producuntur, ut profundius papillam erodant. Hæ aphthæ jugiter per exiguum papulam incipiunt, quæ postea disrumpitur, & apertam circula-rem gignit.
3. *Rhagadia*, sive excoriationes papillæ easdem causas recognoscunt; saliva enim densa infantis circa basin papillæ congesta, rimas areolæ intrat, & scissuras gignit. Hujusmodi rhagadia quandoque superficialia sunt, quandoque profunda, prout saliva acrior, aut papillæ contextus laxior fuerit.
4. Extremitas vero papillæ distrahitur, caditque, quando abscessus, aut cancer in apice natus, papillam subtus erodit, aut rhagadia circa basin producta papillam tandem destruit.

Causæ, quas proposuimus, ad acrimoniam reducuntur, quam saliva contrahit interdum in infantibus, ceteroquin sanis, & bene constitutis. Sed si infantes male affecti fuerint, & salivam habeant venereo latice infectam incommoda hinc orta sæviora erunt, & ulcerum venereorum nomen sument.

Quamvis usque adhuc de papillarum morbis locuti simus, & nutritibus magis propriis, reliquæ feminæ tamen illis affici possunt quando a venustulis lactari sinunt, quod est *incentivum voluptatis*. Cum saliva adultorum acrior, impuriusque sit illa infantium, mulieres sæpe papillarum affectus contrahunt, quibus citra causæ indagine mereri oportet.

#### Symptomata.

Scissuræ aphthæ, & rhagadia papillarum jugiter urentem dolorem comitem habent, neque mirabimur si hujus partis sensum attendamus.

Hic dolor perferri nequit quando papilla infanti exhibetur ob pressionem, & distractionem infantis tum acrimoniam salivæ, qua ulcera imbibuntur.

Quapropter impossibile est papillas præbere infantibus, qui ipsas renuunt; idcirco mammarum lacte turgent, & alterutrum auxiliorum impendi necessum erit, quæ c. 2. & 3. *hujus lib.* proposuimus, ut lac absque dolore extrahatur.

Quo ad casum papillæ attinet, ipsi mereri abest, sed reliqua mamma officium implet. Vidi enim altericem hac calamitate affectam ejus mamma compacta omnino erat nihilque lactis admittebat, reliqua tamen grandior facta multum lac complectebatur pro integra infantis nutritione.

*Diagnosi.*

Scissuræ, aphthæ, & rhagadia papillarum oculis se offerunt, quare facile recognoscuntur, & distinguuntur. Casus vero papillæ facile prospicitur in attendendo abscessum, aut cancrum, simulque rhagadia circa basin papillæ nata.

Causa vulgaris horum morborum est acrimonia salivæ, quam infantes in pluribus circumstantiis acquirunt; interdum etiam infantium saliva viro venereo inficitur, quod gravioribus morbis occasionem præbet, sed id satis patet infantis corpus investigando, præsertim circa os, ubi morbi indicia apparebunt.

Quoad mulieres, quæ, etsi non alant, iisdem morbis laborant, similibus remediis ipsis mederi necessum erit absquequo ægritudinum causam inquiramus.

*Pronosis.*

Morbi papillarum, quando a simplici causa procedunt, nempe a salivæ acrimonia infantis, ceteroquin bene constituti, periculo vacant, modo saltem haud negligantur.

Sed quando a Celitico viro ab infante communicato procedunt, pro luis venereæ symptomatis haberi debent, citoque nutriticibus frictiones mercuriales sunt administrandæ, ut ipsæ, puerique convalescant.

Quoad papillæ casum pertinet, præoccupari poterit scissuris medendo; sed quando abcessus, aut cancer ipsum promoveat, nulla ratione impediri poterit.

*Curatio.*

I. Si excoriationes, aphthæ, & rhagadia inflammatione, dirisque cruciatibus vexari videantur,

1. Venam secare necessum erit, partem affectam æquali parte lactis, & decoctionis althææ fovendo, cataplasma deinceps ex mica panis, & lactis applicando.

2. Dolore & inflammatione imminutis, papilla decoctione hordei, aut hyperici abstergi poterit, pauco addito etiam melle rosato leviter partem humectando.

3. Post hanc lotionem papilla cum oleo ceræ, aut vitelli ovorum erit oblinienda pulverem gummi tragacanthæ aut sacchari inspergendo, vel si melius arrideat, linteola his substantiis imbuta applicando.

4. Interdum fumunt folia *Ceratii Robertiani*, eaque conterunt in mortario marmoreo, donec in pulvem reducantur, qua papillam circumcingunt, aut ejusdem succo expresso pulvillos imbuunt, papillæ applicandos.

5. Ut apposita papillæ medicamina ibi persistant, *manillaribus* foveæ adhibetur galeri more, ex cera, aut plumbea lamina confecta; hujusmodi instrumenta ex stanno etiam fuso reperiri solent, sed nimis premunt. Necessum est, quod pelvis hujus exigui galeri satis lata, & profunda sit, ut papillam amplectatur, & remedia applicanda complectatur. Identidem quando mutatur apparatus, abluitur hujusmodi instrumentum, quod suo loco retinetur ope comprimentis fasciæ.

6. Quando hi morbi amplius non suppurant, ut siccantur, aqua calcis abluuntur, vel obteguntur linteis resina alba, emplastro cerussa, aut pompholygis oblinito.

7. Animalverendam est, quod minimum sinum præbeant ægræ bis in die, sel-

fellatori, ut lac defleat, neque egrotantem mammam infarcat, ubi plurimum noceret.

II. Si vero animadvertamus aphtas, & rhagadia tanta savitie pollere, ut erodant, atque perfodiant papillam cum periculo casus, hoc detrimentum præoccupari oportebit, filamenta applicando, sive splenia imbuta pauco unguento bruno leniori, confecto nempe ex admixtione suppurantis emplastri, vel decem, aut duodecim granis præcipitati rubri, cuique semis drachmæ additis, donec progressus erosionis interceptatur, & tunc vulgaris methodus erit protrahenda.

III. Si vero ob indagine nutricis, & infantis papillæ affectum a lue celtica derivare cognoscamus, post venæ sectionem, purgationem, atque balnea, frictiones mercuriales erunt administrandæ, ut ipsa, atque infans convalescant. Hæ frictiones tamen pauciores, & per vices distantes esse debent, ne salivationem moveant; quatuor enim, aut quinque unclæ unguenti ex partibus æqualibus axungie suillæ, & mercurii extincti confecti adhiberi solent.

IV. Casus vero papillæ haud averti potest quando ab abscessu, aut cancro areolam intus erodente procedit; melius se habet ægra quando papillæ casus a rodentibus aphtis, aut rhagadiis pendet, quia hujusmodi ulcera facile reprimuntur, & si unquam ceciderit papilla, partem affectam vulgari methodo petractando, cicatrix facile obtinebitur. Demum ut quæ dicta sunt, recolamus, spes est impediendi casum papillæ quando ab aphtis, & rhagadiis ipse dependeat; aliqua sed levissima spes superest, si ab abscessu casus derivet; nulla est spes papillam recuperandi, si cancer ipsam destruxerit.

V. Quando papilla ex parte tantum destruitur, quod sub aphtis, & rhagadiis tantum evenit, eam sugendo producant, quod interdum obtinent, sed cum omnino ceciderit, mamma nullum amplius usum habet, sed sensim compingitur, reliqua vero mamma ingrandescit ita, ut tantundem lactis suppeditet, quantum ambæ simul præstitissent. Vidi enim ipse altricem, quæ ex unica mamma bene constitutos infantes ubertim alebat.

## C A P U T IX.

### *De defectu lactis in nutricibus.*

#### *Descriptio.*

**I**nfantes primo nati lacte tantummodo nutrirī valent, quia eorum stomachus solidiorem cibum neque perferre, neque subigere potis est; circa sextum mensem enim jufcula propinari possunt, jufculorum vero quantitas, & consistentia augentur, dum decimum mensem versus progreditur, & ab hoc tempore ad decimum octavum transitus fit, ubi pro quotidiano alimento jufcula exhibentur: imo panis excoctus præbetur, ut infans fortiori nutritioni assuecat, quæ lactis usum subsequi debet. Igitur juxta naturæ ordinem nutrices multo lacte turgere debent pro integra infantis nutritione ad sextum usque mensem; pro imminuta tertia parte ad duodecimum mensem, & dimidiata saltem, donec infantes ab lactantur. Cum mulieres itaque lactis copiam suppeditare nequeant, huic nutrimento necessariam, morbus est non nutricum respectu, quæ plerumque sanam vitam ducunt, quamvis lacte deficient, sed infantis ergo, quem alere destinatæ cum fuerint, impotes evadunt; pari enim de causa

causa sterilitas, quæ nullum affert mulieribus incommodum, imo in hoc statu melius se habent, juxta naturæ leges tamen morbum facit, quia non implent ipsæ functionem, cui erant dicatæ.

Haud facile est determinare lactis copiam in nutricibus necessariam, quod variat pro diversa infantium voracitate, ut nutrix pro quodam infante lacte deficiat, pro alio exuberet; quare nihil decerni potest, sed facile innotescet, quando infans lacte deficiat ob consumptionem, carniū mollietiem, lactandi, sugendique voracitatem fœcū qualitatem, ventrisque intumescētiā, quæ signa omnia mihi latine scribenti hic indicare supervacaneum videtur cum in diagnosi jam fuisse, lateque repetantur.

#### *Causa.*

Vidimus superius capite 1. hujus libri, lac esse portionem chyli, quem primæ viæ sanguini suppeditant, cum quo circumactus ipse perficitur, & tandem in mammis deponitur, atque in lactem vertitur. Hujusmodi conditiones confluunt ad productionem, & copiam lactis, & nisi defectu alterius harum conditionum lac in nutrice, ceteroquin bene constituta, deesse poterit; quare causæ omnes deficientis lactis ad tres sequentes referri poterunt.

I. Nutrices parum chyli sanguini præbent

1. Quando susptæ naturæ cibis parcant.

2. Quando debili stomacho a natura donantur, ut alimenta imperfecte digerant, parumque etiam a multis comestis cibis chyli hauriant.

3. Quando ob ventris lubricitatem cum fœcibus partem chyli amittunt.

II. Nutrices nonnullis evacuationibus sunt obnoxie, quæ chyli portionem demunt, jam in sanguinem transacti.

1. Quando præter morem nutrices copiosa fundunt catamenia.

2. Quando albo, continuo, & uberrimo fluore nutrices laborant.

3. Quando jugi sudore, noctu præsertim, ipsæ madescunt.

4. Quando denique lactando concipiunt, quia tunc chyli portio, quæ in lac converti deberet, vasa lactea uteri intrat, & nutritioni cedit embryonis, in nutricis gremio contenti, & hæc magis obvia est causa defectus in nutricibus lactis.

III. Nutrices locali vitio quandoque in mammis laborant, quod impedit, aut retardat lactis secretionem.

1. Quando corpus mammarum naturaliter exiguum, & complanatum sit, ut mammae exiles vix a reliqua thoracis carne distinguantur.

2. Quando corpus mammarum ætatis ergo compingitur, ut in utero tunc pariter evenit; quare nutrices quadragesimum annum attingentes, minus valent iis, quæ viginti, aut viginti quatuor annos non superant.

3. Tandem quando corpus mammarum glandula quadam, aut tuberculo deturpatur, vel saltem cicatrice ab abscessu relicta, ut ex his comprimatur mamma, & lactis circulus retardetur.

Si harum causarum quælibet lactis quantitatē imminuere valet, hæc diminutio eo grandior erit, si plures simul concurrant, quod evenire potest, & frequenter evenit.

#### *Symptomata.*

Non sunt inquirenda symptomata in mulieribus, quæ lacte deficiunt, im-

qui-

quibus tantum habetur angor conspiciendi morientem infantem ob lactis inopiam inutiliter fugentem; sed potius in infantibus, qui hac inopia laborant, ex qua ægrotant, veniunt symptomata perpendenda.

1. Inopem lactis copiam recipiunt, quare emaciari debent.

2. Nutrices in supplementum lactis multum jusculi præbent, quod cum debilis stomachus non ferat, in intestinis stabulans adstrictionem facit.

3. Adstrictionis hujusmodi consequens est, intestina tumesceri, ex quo durities, atque tensio abdominis venit.

4. In hoc casu fames, quam patiuntur, & abdominis tumor, sævi sunt cruciatus, quibus valde læssici infantes parum, vel nihil somni capere valent, pervigilescque perstant.

5. Materies in intestinis infantium cumulatæ distensiones, atque lancinationes parere debent; quare colicæ producuntur.

6. Hujusmodi intestinorum colici dolores sævi ita quandoque apparent, ut spiritus animales cerebrum versus repulsi in varios musculos inæqualiter erumpant, quos valide contrahendo convulsiones, aut motus convulsivos pariunt.

7. Materies in intestinis detentæ exponuntur calori imi ventris ut dolor augeatur, & illæ facile accendant, ideoque si qua portio in sanguinem transeat, leviores horripilationes, sed frequentes cum febris accessibus oriri debent.

8. Quandoque hujusmodi materies accedentes fermentando solvuntur quod ægris puerulis per aliquot dies levamen affert; sed eadem phenomena facile reproducentur, modo causa producens non subjiciatur.

#### *Diagnosis.*

Si nutrices prudentes fuerint, ipsæ monere debent propriam lactis deficientiam, ne sanitatem infantis lædant; sed contra nutrices mercenariæ propriam conditionem diligenter abscondunt, ne lucrum amittant, & illæ, quæ proprios infantes alunt, diu producunt lactis nutritionem cum pro rerum inopia alterum alimentum præbere nequeant.

Sed citra nutricum monita, facile cognosci potest lactis deficientia; plura enim dantur certa indicia: mammae enim nunquam plenæ, & solidæ apparent, sed jugiter molles, flaccidæque.

Infans, quamvis omni vi fugat, tamen, ut facile patet, parum lactis ingurgitat.

Nunquam vero expunctio oritur, quia nulla contractio in mammis excitatur, ob quam lac jaculetur, ipsumque sine labore puerulus hauriat.

Infans emaciatur citra morbi indicium.

Ipsæ famem patitur, nunquam lacte abundat, ut recentem nati solent, quia nunquam satis pro nutritione lactis sumit.

Venter in puerulis male altis magnus,ensusque est, atque constipatus, ut tertio, vel quarto quoque die tantum excernat.

Separata vero per alvum feces neque luteæ, neque molles est, ut quæ a lacte procedit, sed dura, compacta, pene cretacea, & colore cinereo donata, quod ostendit, ipsum a sumptis jusculis originem ducere.

Colici dolores vehementer interdum infantem vexant, qui motus convulsivos excitant, ab epilepsia non admodum diversos.

Tandem puer nunquam, vel raro somnum capit, frequenter exagitur, aut febris accessibus sine manifesta causa corripitur.

*Pro-*

*Prognosis.*

Si nutrices alicui detrimento exponuntur ob lactis defectum, hoc necdum a deficientia lactis derivat, sed a causis, quæ ipsam efficiunt, quarum nonnullæ periculose valde sunt. Sed offensio incommodorum, quibus nutrices lacte deficientes sunt obnoxie, ad hoc caput minime attinet; damnum tamen quod infantes patiuntur, ob lactis in nutricibus defectum gravissimum est.

1. Defectus sufficientis nutritionis maciem inducit, cui, nisi medeatur, consumptio letalis succedit.

2. Ventris confispatio, quæ a junculorum usu procedit, in lactis supplementum exhibitorum venæ cavæ compressionem inducit, atque intercipit sanguinem reducem, atque lympham ab extremitatibus redeuntem, ac proinde œdema, & hydropem parit.

3. Colici vehementes cruciatus, quos alvi adstrictio excitat, sæpe convulsivos motus, epilepticos interdum movet, qui plerumque hac ætate mali omnis sunt.

4. Infantes, qui moderatum lactis defectum perferre valent, nunquam tamen eam, quam debebant magnitudinem attingunt; sed exiles perstant, quia ob nutritionis defectum partes exsiccant, & indurant nimis, pro incremento necessariam extensibilitatem amittunt.

5. Tandem hæc symptomata obvia magis, & periculosa in infantibus sunt unius mensis, quia lacti tunc juncula nondum substitui possunt, quæ neque stomachus digerit, nec intestina excernunt; sed progrediente ætate puelluli & juncula digerunt, & lactis defectum ferunt citra gravem noxam.

*Curatio.*

I. Inter scriptores Materię Medicę plura recensentur galactophora remedia, futilia tamen, quæ muliercularum tantum credulitatem foveant. Unica methodus enim lac in nutricibus augendi est causas amovere, quæ ipsum imminuunt, sed hoc neque tuto, neque facile obtinetur.

1. Si defectus lactis ex eo procedat, quod non comedant, ipsas ad hoc hortari oportebit exhibendo nutrientia alimenta, ut juncula oryzarum cum lacte, hordei &c. cibos aromatizando, ut moveatur appetitus.

2. Si defectus lactis a debili stomacho originem trahat, qui imperfecte alimenta subigat, erunt ipsa per quatuor distinctas vices exhibenda, ne ventriculus valde oneretur: non modo vero cibi facilis digestionis esse debent, verum primo mane exhiberi possunt aliquot cochlearia rhabarbari, 15. aut 20. grana corticis Peruviani, vel drachma semis confectiois hyacinthine, aut alkermes.

3. Tandem si nutrices laxo sponte ventre gaudeant, ut pluries in die felam petant, qui fluxus multum lactis demit, exhiberi oportebit drachmam semis diacordii, aut duplex cyathus infusionis terrę japonicę.

II. Si lactis defectus ab albo fluore, mensium suppressione, aut sudoribus nocturnis dependeat, remedia convenient c. 9. & 10. *hujus operis* indicata.

Quo ad sudores tamen nocturnos attinet, ipsi frequenter febrem lentam, prænuntiant, sed raro hujusmodi nutrices advocari solent. Nihilo tamen minus remedia febri lentę appropriata exhiberi poterunt, sed magis obvium est, quod nutrices in hoc statu concipiant, & hac ratione dimidium imminuat lac, quod ad mammas transfertur, absquequo ipsi mederi integrum sit.

III. Tan-

III. Tandem si nutrices mammis donentur exiguis, & complanatis, si corpore glanduloso, aut scirrhuso mammarum decurpentur, si cicatrices supersint veterum abcessuum, quæ volumen imminuant, triplex hujusmodi casus incurabilis est, neque a remediis aliquid est sperandum.

In hujusmodi circumstantiis sanum erit consilium nutricem mutare, sed si mater ipsa infantem alat, neque uberiorem nutricem inveniat, ipsa edocebitur, qua ratione suppleri possit lactis defectus, nempe exhibendo parum jusculi, aut lactis vaccini cum decoctione simul hordei soluti. In progressu juscula tum copia, tum densitate augeri poterunt ad duodecimum utque mensum, ubi lac amplius propinare supervacaneum est.

## CAPUT X.

*De pravis in nutricibus lactis qualitatibus.*

**N**on modo requiritur in nutricibus sufficiens lactis copia, verum quod ipsum bonæ indolis sit. Hoc in altricibus seligendis sedulo perscrutatur, sed crebro decipimur, vel lac, quod primum optimum videbatur, ob casum fortuitum, aut pravam regimen nutricis deterioris indolis evadit; quare nunc indaginem aggrediemur pravarum qualitarum, quas lac frequenter contrahit, & ipsis medendi rationum.

*Descriptio.*

Lac, ut optimum sit, album esse debet, homogenum, modicæ consistentiæ, dulce, & gustatu gratum, ex quibus concludendum est, lac viciatum esse, si ipsum appareat

1. Nimis liquidum, solumque,
2. Spissum nimis, aut viscosum,
3. Salsum valde, aut acre,
4. Acidum, aut acescens,
5. Biliosum insuper, parumque amarum.
6. Reliqua vitia, quæ in lacte animadverti possunt, nempe grumi, color cæruleus, aut luteus sui generis sunt, sed ab allatis vitiis dependent, ut infra videbimus: idcirco de quinque primis vitiis acturi erimus tantum, quæ reliquas pravas lactis qualitates complectuntur.

*Causæ.*

I. Lac suapte natura in mulieribus serosum est primis præsertim a partu mensibus; quod necessarium est, ut proportionale evadat leviori nutritioni, & debili stomacho infantis recenter nati. Hæc qualitas lactis ab eo tunc dependet, quod secretorii meatus corporis mammarii, cum valde extensi sint ob copiam lactis post partum affluentis, sinant cum lacte transitum multæ lymphæ, quæ immittitur, prout meatus illi coarctantur. Lac pariter eadem de causa in juvenibus nutricibus magis serosum est; in ipsis enim partes omnes magis extenduntur, meatusque magis permeabiles sunt, ut non modo lac uberius sit, verum majori lymphæ copia onustum.

Serositas itaque lactis vitiosa est, cum nimia sit, ut in sequentibus casibus observatur.

1. Quando nutrix cum debili stomacho parum admodum comedat, ut parum chyli sanguini, parumque lactis proinde mammis præbeat, in quo casu lymphæ lactis defectum implet.

2. Quan-

2. Quando ipsa multum bibat, aquæ, præsertim, quæ chylum serosum, & lac ejusdem indolis præbet.

3. Quando nutrix poris secretoriis corporis mammarii valde latis naturaliter gaudeat, ut lac lumen eorum non implens, cum ipso multa lymphæ transeat.

II. Lac minus abundat, & plus condensatur prout a partu distant femina, donec circa decimum octavum, & vigesimum mensem lac omnino abeat. Post febrim lacteam, pori secretorii paulatim in corpore mammario coarctantur, donec naturalem angustiam sumant, idcirco minus lactis, sed purioris quotidie secernere ipsi debent, quia non amplius relinquunt spatium pro lymphæ introductione, quare in diem illud inspissatur. Hic status sensim augetur usque dum lactis secretio deficiat, quod vigesimo mense plerumque evenit.

Lac sponte spissum magis, minusque abundans in nutricibus annosis observatur, quia in ipsis ætas omnes fibras, & canales constipando, poros secretorios mammarum pariter occludit, qui renuunt secretionem lactis, & lymphæ in eorum lumina intransiptionem, ut in ipsis lac minus abundans, spissumque sit, quam in juvenibus nutricibus.

Certum porro est, lac naturaliter inspissari, prout altrices a partu distant, & in vetustioribus, absquequo spissitudo excludat nutrices ætate constitutas, in quibus lac vetus est. Scimus deinceps lac spissum infantibus adultioribus magis convenire quam serosum: ergo lac spissum non semper peccat, nisi quando certam spissitudinem attingat, quod in senioribus feminis contingit, in quibus lac vetustissimus est, aut in nutricibus belluonibus, quæ crassioribus vescuntur cibis, multumque vinum hauriunt, tum in illis, quæ laborant, atque sudant, ut dispersa sanguinis serositate, & illa lactis minuatur.

III. Gustus saluus vitium lactis jugiter est, quod variat pro diverso sanitatis gradu altricum.

Hæc qualitas lactis communicatur, quando salitos cibos nutrices frequenter comedunt, vel sanguine pollent sponte acri, & salso.

IV. Idem pariter est de aciditate lactis, quæ magis periculosa est, quo sensibilibior sit. Tribuenda videtur digerendi infirmæ facultati, quibus sunt obnoxie ob debilem stomachum, tum esui fructuum acidorum, aut acerborum, tum vini æscendentis potui.

V. Gustus amarus, & biliosus lactis vitia magni momenti sunt. Hæc nutricibus obvia sunt, quæ veteri butyro, aut oleo erancido alimenta condiunt, simulque allium, capasque edunt, bilioso temperamento donantur, iracundæ sunt, aut hepatis laborant obstructionibus, ut impedita bilis secretionem, sanguis, atque lac ipse inficiatur.

VI. Tres posteriores lactis qualitates sunt ingrumatio, color cæruleus, & luteus, quæ ab aliquibus ante allatis qualitatibus dependent, idcirco lac grumofum fit, quando acida, quibus oneratur lactis floccos inspissant: cæruleum evadit quando lactis elementa interceptiunt obscuræ lymphæ moleculæ; hæc commixtio exilissimorum elementorum lactis albi, & lymphæ fulcæ cæruleum habitum præbent, sed hæc miscella in grumato lacte, nimisque seroso accidit. Tandem luteus color a bilis admixtione dependet. Ulteriorem ergo non postulant hæc tria vitia explicationem, cum a superallatis causis dependeant jam satis explanatis.

#### *Symptomata.*

Nihil nutrices patiuntur a pravis lactis qualitatibus, sed infantes vario gradu, & modo patiuntur.

#### I. Lac



I. Lac serosum convenit infantibus recenter natis, & videtur naturam consuluiffe eorum indigentis, lac post novum partum serosum reddendo; convenit ipsum pariter infantibus constipatis jamdiu spisso, aut veteri lacte alcis, in quibus dentitio segniter fit. Generice lac serosum quamvis parum nutriet, satis tamen valet, modo copiosum sit, & infantes salubriorem ducunt vitam, quia ab ipso alvus cietur. Usus ergo serosi lactis necdum nocet nisi modum excedat, ut pro summa liquiditate infantes minus quam par est, alat, praesertim si aliquid ipsis exhibeatur, quod alio humores distrahatur.

II. Lac nimis spissum deleteria semper indolis est; infantes constipando colicas affert, quae super convulsiones excitant, sanguinem, humoresque secernendos inspissando, hepatis, aliorumque viscerum infarctus gignit, subsequens morborum causa, lympham condensando glandulas lymphaticas tumefacit, tandem humorem sebaceum indurando crustas lacteas, sive graece achores facit.

III. Lac salitum, & acre pravam simul est, infantium vermina parit, erodentes ita foeces, & urinam reddit, ut infantes cunum, & perineum habeant erosum: vexat ita pueros, pruritumque excitat in herpetem desinentem, qui postea atrophiam producit.

IV. Lac aescens in stomacho majorem aciditatem acquirit, chylumque gignit intestina lacescentem, ut vermina, & inappetentiam pariat. Quando chylus acer sanguinem intrat, horrorem inducit, quem febris subsequitur pluries, donec pereat infans ob pravam chyli qualitatem.

V. Tandem lac biliosum calescit, & perturbat infantes, fluxum ventris biliosum cum torminibus parit, pruritum eruptionem miliarem, & herpetem inducit, a quibus febricitat, consumitur, peritque natus.

#### Diagnosis.

Facile distinguuntur pravae in nutricibus lactis qualitates.

I. Nudis oculis recognoscitur nimia serositas, aut spissitudo lactis, sed ut hoc melius innotescat, aliquot guttae insperguntur speculo plano, quae si vix inclinato speculo fluxerint, lac nimis serosum fuerit, si contra, nisi a verticali speculi positi guttae deciderint, spissum valde lac erit. Idonea vero lac pollere solet consistentia, quando medium locum tenet, neque festinanter ut serosum, neque segniter ut spissum lac profluit.

II. III. IV. V. Lac salsum, acre, acidum, biliosum, amarumque esse gustus demonstrat; sed pro majori certitudine aliquot guttae ejusdem in oculum intromittuntur per angulum narium, & palpebras commovendo globum pertingunt; ibi si nullam guttae impressionem faciant, lac dulce erit, contra si oculum laesat, ipsum profecto falsedine, aciditate, aut biliosa intemperie facile peccabit, eoque magis quo irritatio vividior fuerit. Specialiter cognoverimus, si lac in acidum tendat, cochlear exiguum replendo lacte, repletumque accenso carboni exponendo, si lac figatur, acidum fuerit. Biliosa lactis proprietates apparet, quando linteam album ipso madefit, & deinceps exsiccat; certiores esse possumus, lac biliosum esse plus, minusve, prout linteam flavescit.

Omnes haec pravae lactis qualitates communes sunt nutricibus, quae post conceptionem, adhuc tamen natos alunt: multum tribuendum videtur depravato gustui, quo initio graviditatis semina pollent; quapropter tunc pravis delectantur cibis.

Tan-

Tandem infantis indoles potissimum est qualitatis lactis indicium. Si infans bene valeat, pinguescat, & laudabiliter alvum excernat, lac bonumerit; contra vero deleteriz indolis; quando sine causa manifesta tasecat; tunc symptomata; atque fœces satis demonstrant, morbum a deturpato altricis lacte derivare.

#### *Prognosis.*

Quantum lætamur de optima altrice, tantum tristari debemus de infirma nutrice plus, minusve pro variis lactis vitiis.

I. Lac serosum bonum plerumque est usque ad nonum, aut decimum mensem, præsertim cum ipsum foveat dentitionem; post hoc tempus tute juscula defectui lacticinose nutritionis substitui possunt: quare modo lac omnino serosum non appareat, neque infans pertinacem ventris fluxum patiat, frustraneum erit altricem mutare.

II. III. IV. V. Lac spissum, salitum, acidum, amarum, atque biliosum reapse insalubre est; quare modo labefactari infans incipiat, statim nova selectori est exhibenda nutrix. Animadverti, lac valde spissum omnium pessimum esse, præsertim pro junioribus, qui nondum sufficientes habent digerentes vires: minus patiuntur infantes ultra decimum mensem.

#### *Curatio.*

Pravæ lactis qualitates in nutricibus tum remediis, cum regimine tolli debent.

I. Si lac serosum valde fuerit, fructus, & legumina recentia erunt interdicenda, nutritionem consistentem magis exhibendo ex jusculis, oryzi, granis, ovis &c. confecta, minus aquæ, & aliquantulum vini propinando, raro vero irrumando, ut vasa lymphatica corporis mammarii moram gerendo, valeant lymphæ portionem demere, quæ in lacte exuberat.

II. Contra vero si lac spissum nimis se præbeat, erunt nutrici leviora alimenta exhibenda: parum carniæ, multum leguminum recentium, fructuumque maturorum, vinum penitus interdicendo, aquam commendando, & ut sæpius mammas præbeant, hortando.

III. Si lac acre, & salitum fuerit, non erunt amplius nutricum cibi sale condiendi, minutacula salita, aut præparata nunquam permittendo, legumina tamen solventia, & simpliciter condita, fructusque maturi, tandem vespere aliquot cyathi limonæ exhiberi solent.

IV. Si lac acre videatur, omnis leguminum, fructuum acerborum, vini &c. erit interdicendus usus, parum carnis exhibebitur, multum jusculi oryzarum, granorum, &c. permittendo, imo proderit bihorium ante prandium drachmam semis sumere corticis Peruviani.

V. Si lac biliosum fuerit, erit nutrix leniente purganda; verum ipsi exhibere fas erit decoctum ex semis libra carnis vitulinæ confectum, in quo ebullierint folia cichorei silvestris, acrimoniæ, pimpinellæ, nasturtii aquatici &c. adipis triginta granis terræ foliatæ tartari. Mane jejuno stomacho etiam post decocti haustum duodecim grana rhabarbari cum confectioe hyacinthinæ utilia evadunt.

Si hujusmodi remedia, atque optimum regimen pravæ lactis qualitates corrigere valuerint, simulque infans pristinam valetudinem acquirat, non erit commenda alrix; sed plerumque specie valetudinis decipimus, plerumque jurat nutricem commutare, præsertim si valida adsit suspicio, ipsam jam concepisse.

## DISSERTATIO PRIMA.

*Antior tuncur systema Appendicam, & vermicularium uteri adversus dubitationes nonnullas celeberrimi Van-Sovietemii.*

**C**eleberrimus *Van-Sovieten*, Medicus primarius Imperatoris, & Imperatricis Reginae, illustrator Aphorismorum Boerhaavii, qui hunc commentando completum medicinae cursum expedivit, mihi summum honorem attulit *volumine* 4. de hac mea elucubratione verba faciens occasione perferutionis catameniorum periodationis, ibique allicientibus laudibus me magni facere ostendit, cum nihil majus sit quam *laudari a laudato viro*, quod profecto mereri conciperem, sed *meum satis habito*, ut hujus sapientis Medici summæ humanitati laudes omnes tribuendas esse recognoscam.

Postquam ipse factus est, explicationem nostram de menstruatione admodum ingeniosam esse, addit speciali quodam dicendi modo, cui mulum debeo, suspendere judicium (a) adhuc debere, cum mea explicatio supponat in uteri textura conformationem quandam, nondum Anatome satis demonstratam.

Nihil novi attuli circa structuram matricis in *capite* 1. *prioris voluminis* præter duas frequentes observationes: *altera* quod intra anteriorem uteri tunicam, & muscularem innumera reperiuntur vasa *vermicularia*, sive lactea, circa vasa sanguinea contorta, quæ post varias simul communicationes intimam tunicam perfodiunt, & in uteri cavitatem per excretorios ductus, ad singulos glomos vermicularium pertinentes secretum lac effundant; *altera* observatio est, quod inter easdem tunicas confertissimæ reperiuntur venæ *cæcales*, sive appendices venosæ, quæ a propaginibus venarum uteri venientes, præsertim ubi simul per anastomoses coeunt, directe versus anteriorem partem uteri procedendo, tunicam nervosam transibant.

Hæ appendices, aut venarum extremitates ad libellam faciei uteri internæ aperiantur, sed producuntur, & pendulæ, atque patentes evadunt tempore menstruationis, eoque magis tempore graviditatis, neque iterum corrugantur, nisi post lochia. Ex his sanguis menstruus fluit, ex his cruor sæctum nutriendi erumpit, ex his tandem rubra lochia profiliunt primo fuerperii tempore.

Dubitationes enim celeberrimi *Van-Sovietemii* alterutram harum observationum aggredi deberent; sed vix credendum est, ipsum ambigere circa existentiam vasorum vermicularium, aut lacteorum. Hæc vasa nudis oculis se offerunt in uteris omnium quadrupedum, modo circa finem gestationis aperiantur; ipsa jugiter reperi in dissectis uteris vaccarum, hircorum, vervecum, canum, felium, &c. Me non latet, plures Anatomicos idem necdum observasse, sed certum est, *Rayschium* ipsa vidisse, atque descripsisse *Tbesaur. Anat.*

*Afruc de Morbis Mulierum. P. II.*

M

mic.

(a) Sic celeberrimus *Afruc*, qui recentissime de hac re scripsit, eandem sententiam amplectitur, scilicet menstruationem a plethora particulari dependere, licet alio modo explicet, & credat sanguinem menstruum ex utero venis prodire, per quasdam appendices venosas, quæ *Cæcales* vocat, quæ in extremis suis corrugate sanguini viam occludunt, tempore vero menstrui fluxus ab urgente sanguine accumulato in uterinis valis aperiantur & sanguinem dimittunt. Quamvis valde ingeniosa & hæc explicatio videatur, licet mihi poce tanti viri, ex cujus eruditissimis scriptis me plurima didicisse gratus recorder, suspendere judicium, cum aliqua saltem supponat in uteri fabrica, quæ nondum videntur anatomicæ satis demonstrata. *Tom. 4. Commentar. in Hermannii Boerhaavii Aphorismos pag. 404.*

*mic. 2. n. 50. & Thesaur. Anatomic. 7. n. 16. not. 1. & 2. quæ jam diu indicata fuerat a Gualtiero Charleton. de causis Catameniorum, pag. m. 27. Præterea scaturigo assignari debet lactis, quod mulieres in albo lacteo fluore amittunt, quod lactui suppeditant, quod denique in puerperio post rubra lochia fundunt. Igitur vasa vermicularia, sive lactea, de quibus agitur, potissimum constituent hujus lactis originem, quod effatum res ipsa confirmat.*

Ergo concludendum erit, dubitationes *Celeber. Viri* respicere præsertim existentiam venarum coeliacarum, sive appendicum venosarum, ut ejusdem verba ostendunt. Sed quid mirum? ipsas conspiciendi occasiones raro se offerunt. Reperiuntur enim solummodo in muliebribus uteris, & circa nonum mensem: raro enim feminas in his circumstantiis dissecare contingit; rarius vero fortasse dissectores ex his observationibus proficere valebunt. En, cur pauci Anatomici de hujusmodi vasis uteri specialibus mentionem faciant; quare eorum silentium potissimum evadit ad dubitationes fulciendas, quæ adversus appendicum existentiam insurgunt. Nihilominus hujusmodi venas non omnino omnes ignorabant Anatomici: plures enim ipsas observarunt, vel saltem suspicati sunt, quamvis nemines usum intelligerent. Eorum quosdam indicavi c. 3. superioris libri hujus operis, ut dubia tollerentur, quæ insurgere potuissent, sed spe sum frustratus. In viam ergo reverti oportet materiem latius pertractando, & Auctorum testimonia asserendo, quod libenter aggrediar, ut dubitationibus celeberrimi *Pansvietenii* satisfaciam, ejusdemque consensum merear, quem jugiter magni faciam. Ut questio, quæ de *falsa* est, resolvatur, materies in quatuor articulos sejungam.

1. Exponam quæ a meipso sunt observata.
2. Colligam quæ circa hanc rem apud veteres Medicos animadverti ab Hippocrate ad nos usque, circa quod tempus tantummodo Anatomæ floruit.
3. Referam quæ circa uteri fabricam nuperrimi hujus ævi anatomici detexerint.
4. Finem faciam animadversiones quasdam addendo, quas questionem declarare, penitusque tollere confido.

## I.

Cum primum summo fervore anatomiz studerem, quod tempus pro hominis ætate remotissimum est, brevi mihi occasio se obtulit duas anatomico cultro laniandi feminas; altera obierat circa finem noni mensis suæ gestationis; altera tertio, vel quarto a partu die. Cum priore plebecula esset, ejusdem uterum domum ferre mihi licuit, quæ licentia utiliter sum usus, ipsumque commodius, intimiusque sum percrutatus.

Postquam ipsum transversim dissecui, ex ea parte, quæ substrata placenta opponitur eo perveni sine tegumentorum ruptura, ubi placenta nectitur, quæ sensum ab utero distrahere incepi. Dum hoc patrabam placenta, & uteri reciprocas conjunctiones animadverti: sed maxime sum delectatus observando, quod prout placentam sejungebam, apparebant vasorum propagines ter circiter lineas oblongæ, sæpe calamus crassæ, exiliores reliquæ, utraq; utero adhærentes. Quamvis hujusmodi nullum ordinem servent, in partibus tamen magis prominentibus ipsius placenta inferuntur.

Sublato sçtu cum suis membranis, quem alias investigavi, naturam horum vasorum sum profecutus, ut intelligerem, quale vasorum genus, arteriarum, aut venarum utri ipsa præberet: intromisi enim specillum satis exile, quod  
lumen

tamen horum vasorum ingrederetur, eo perveni constanter ubi ramificationes venarum uteri, quæ gestationis tempore crassiores fiunt, in anastomoses cœunt; quod magis cognovi dissecando hujusmodi vascula a membranis, fibrisque prius denudata ad originem usque earum venarum. Hæc vasa perpendiculariter nascuntur a venis uterinis, ut appendices laterales, absque eo quod circum sanguinis intercipient, qui per longitudinem venarum perficitur, ut totidem processus vermiculares a cæco intestinorum non abimiles considerari debeant; quare venæ cæcales, sive appendices venosæ profecto nuncupari mereantur.

Quamvis nullum superfit dubium communicationis venarum cæcalium cum venis uterinis, nihilofecius tamen injectionum ope certior sum factus: animadverti diversas venarum uterinarum propagines, liquoremque injectionum per hiatus venarum cæcalium uberrimè erumpere; idemque mihi se obtulit cum per venas cæcales impellerem liquorem, qui eadem celeritate per truncos venarum uteri, a quibus cæcales venæ originem trahunt, solebat exire.

Ceteroquin hujusmodi venæ cæcales omnes ab uteri venis, nequaquam ab arteriis procedunt, quarum distributio in utero una est cum reliquis partibus. Hæc observatio magni momenti est, cum plures anatomici, ut infra videbimus, duplicem communicationem placentæ cum utero admisserint, alteram per arterias, per venas alteram, sed profecto decepti sunt.

Paullo post easdem observationes reiteravi, alterius feminae uterum dissecando, quæ obierat quarto a partu die, eamdemque conformationem reperi; sed cum uterus jam contraheretur, in eadem ratione venæ retrahebantur, adhuc tamen talem amplitudinem præferebant, ut sinerent specillorum, & injectionum ingressum, eademque phenomena insuper allata sectione animadversa ostenderent. Neque reticero, in matricibus harum mulierum observasse inter internam, & muscularem tunicam vasa vermicularia innumera lacte turgida, quod facili negotii erat exprimere, ipsaque in uterum propellere per varios ductus, quibus interna tunica perfoliabatur.

Ex his, quæ adhuc allata sunt, sciendum est, longitudinem, crassitudinemque venarum cæcalium, sive appendicum venosarum juxta diversos uteri status variare. In filiabus enim adultis cis, vel trans menstruum tempus hujusmodi venæ exiguæ, breves sunt, contractæ, atque obductæ, minimeque in utero productæ, ut vix cognosci queant. Tempore vero menstruationis hujusmodi venæ ingrandescunt, producantur, in cætero aperiuntur, cruoremque menstruum fundunt, ut plures anatomici in hoc statu eas conspexerunt. Tandem maximè evadunt, tempore gestationis pendule in utero sunt, placentam ingrediuntur, ibique sanguinem fundunt sctui nutrimento destinatum, ut cum tunc temporis conspici queant, decipi certo nequaquam possit. Hæ venæ, post partum etiam, per aliquod tempus in hoc statu persistunt, cruorque adhuc copiose fluit, & lochia producantur; paucis tamen transactis diebus coarctantur, & occluduntur, prout uterus compingitur, adeo ut lochia rubra penitus evanescant.

En vobis specimen mearum observationum: quantum alii filere velint ipsis, nescio; sed animadvertant tamen quæso ex earum genere eas haud esse, quæ microscopiorum manu indigent, quæque sæpe observatorum mentem decipiunt. Ipsæ enim sub oculis ea sunt, & injectionum, specillorumque ope certiores fieri possumus; non despero itaque anatomicos imposterum easdem esse aggressuros; quæso tamen, ne ipsas in plerisque quadrupetium instituant, im-

quibus hujusmodi vasa deesse solent, quia brutorum femellæ rubris catamenii plerumque deficiunt, cum nec sanguine catellos nutriant, neque lochiis proinde fiant obnoxii: uteros enim tentare necessum est mulierum, quæ circa finem gestationis, aut paulo post obierint.

## I I.

Anatomiz inquisitionem Veteres ruditer excoluerunt, adeo ut in eorum scriptis pauca vel imperfecte reperiantur partium descriptiones. Sed breves eorum Anatomiz notiones, quæ ad nos usque pervenerunt, parvi profecto faciendæ sunt, ut ab eorum circa hanc materiam, quæ amissimus, monumentis parum tristemur. Hæc animadversio pauca apud illos inveniri posse confirmat, quæ utri fabricam, vasorumque per ipsum distributionem valeant declarare. Nihil tamen fecius si quæ in eorum operibus extant, attendamus; fateri tamen oportet, ipsos circa sanguinea uteri vasa notiones, quamvis obscuras admodum, habuisse, quæ cum nostris valde conveniunt.

Hippocrates (a) de cotyledonibus uteri in mulieribus verba fecit, sed quid pro ipsis intellexerit, imperfecte declarat. A Galeno discimus (b) Medicos fuisse, qui cotyledones nisi in vaccis, capellis, ovibus admittebant, minime vero in mulieribus; sed Galenus, qui Hippocratis opinionem sequutus est, ipsis opponit auctoritatem Dioclis (c) Carystii (d) in Insula Eubœa, & Praxagoræ (e) Coi, qui vixerunt paulo post Hippocratem, quique cum pluribus aliis veteribus Medicis admittebant in muliebri utero cotyledones, videlicet „venarum hiatus, quæ ex utero erumpentes hæmorrhoides „amulabantur, & sanguinem pro fetus nutritione fundebant, simulque ipsum „cum matrice nectebant. „Diocles Carystius, aut Galenus, & Praxagoras „Cous, Nicarchi filius, qui paulo post Hippocratis ætatem viguerunt, eadem dicunt, idest cotyledones in feminis adesse, & multi etiam alii. „Quid igitur, omnes ne ignorarunt? Sed fas minime est de tantis viris ita „sentire. Quid vero est, quod dicunt? Ora vasorum vulvæ ita appellant, „nam hæc prægnationis tempore acetabulares quasdam eminentias innatas habent, quales etiam recto intestino esse in hæmorrhoidibus solent. Atque hæc non divino ego, Galenus insinuat, sed a Praxagora accepi, qui ita ad verbum scribit: „Cotyledones autem sunt venarum ora, quæ in vulvam „penetrant, & ipse de eadem re superius loquens asserit, „cotyledones in „chorii vasa sanguinem fundere: oribus enim uniuntur, atque alterum ab altero, vena, inquam, a vena sanguinem haurit, „& paulo post addit, „cotyledones chorion cum utero firmare; „adde, quod cotyledones etiam „hoc modo firmum vinculum ad vulvam efficiuntur.

In hujusmodi effatis, quamvis non parum implicatis, facile tamen recognoscuntur venæ cœcales, sive appendices venosæ, quas in gravidarum mulierum utero conspexi, & nuper descripsi, quasque crederem quemque posse facile observare, modo circumstantias omnes simul comparat. Hæc opinio ab

Hippo-

(a) *Art. 1. sect. 5.*

(b) De diff. *Uter. c. 10.*

(c) Diocles erat Medicus celeb. Teste Galeno scripsit de Anatom. 1. 2. de Anatom. administr. c. 1. Comment. 2. in Lib. de Natura humana.

Refert alibi 1. 6. de morbo vulgari, Comment. 2. Dioclen comp. fuisse tractatum de Morbis Mulierum.

(d) Galenus pluries Praxagoram laudat, ut Anatomium præfatione Comment. 2. in Lib. de Natu-

ra humana.

Hippocrate propofita, & duorum celeberr. Anatomicorum auctoritate fuffulta, tum ab ipfo Galeno amplexa flatim emittit, & undique ab omnibus medicis fuit accepta; quamobrem putarem me poffe eximere ab ulteriori inquisitione Medicorum Græcorum, aut Latinorum, qui poft Galenum ad cafum ufque Romani Imperii viguerunt, quia tantum ea, quæ allata funt, repeti videremus. Tunc parvi faciebant anatomem, ut aliquid novi invenire poffent; minusque in Medicos Arabes eft inquirendum, apud quos medicina, prout apud Romanos exolevit, apud ipfos refurrexit. Ipsi enim pro religionis dogmate a cadaverum fectionibus cavebant.

Neque cunctabor Auctores investigando, qui poft 13. ævum fcripferunt, quando medicina apud Europeos primum floruit ufque ad reftaurationem literarum circa medietatem 15. ævi; apud illos enim nifi obfcure fignificationes reperiri poterunt, quæ nihil ultra nos docere valerent.

Transitum faciam igitur Auctores perfcutando, qui poft fcientiarum furrectionem viguerunt, apud quos concinna magis eft methodus, & circa hanc rem opinio clarius innoteſcit.

Hujusmodi eft Nicolaus Rochæus, qui *Parifis edidit an. 1541. Trañatum de Morbis Mulierum*, infernum poſtea in collectionibus tum VVolſii, tum Spachii. *Primum Caput* hujus operis complectitur ſpecimen anatomicum ſtructuræ uteri, ejuſque partium; Auctor enim id oſtendit tali pacto „ Umbilicicum „ involucris, hoc eſt, ſecundis, ſunctus officio, ab acetabulis abſcedit, ve- „ luti pomi pediculus jam maturi a ramo ſponte cadentis: ex iis acetabulis „ a partu menſtrua profluunt; „ quæ organa, ut cuique patet, æmulantur valde appendices venoſas, quas in utero admittimus, & quibus eoſdem uſus tribuimus; ſed melius hæc ſimilitudo apparebit alio loco ejuſdem capitis, ubi Rochæus exponit uſum cotyledonum, ſive acetabulorum. „ Eſt matrix intus, „ ait ipſe, undique conſperſa tamquam punctis: ſunt autem hæc puncta oriſcia venarum undique tendentium ad matricem, & hæc oriſcia vocantur „ *Foramina ſæti*. Triplex utilitas eſt cotyledonum; ſunt enim canales, per quos „ ſanguis menſtruus effluit: ſuppeditant etiam ſanguinem puriorem alendæ „ matrici, & alendo ſæti, & figura ſua ſibras apprehendunt, ut retineri „ in utero ſætus poſſit.

Id genus pariter eſt Jacobus Silvius Ambianenſis Doctör, & Medicus Facultatis Montis-peſſulanæ, publicus Profeſſor Collegii Realis, celeberr. Anatomicus, & pluribus operibus medicinæ clarus, quæ in unum congeſſit *Renatus Moreau* Doctör Præſul Facultatis Pariſienſis. Hæc Auctor pluries in ſuis operibus repetivit, quidquid circa cotyledones uteri cenſebat.

1. In tractatu enim ſub titulo *Iſagoge Anatomica in libros Hippocratis, & Galeni Anatomicos* l. 3. c. 13. *de utero*, Silvius teſtatur, cotyledones eſſe ora vaſorum ſanguineorum ſeſe in uterum producentia, præſertim cum ſætus grandior evaſerit, aut menſes imminuerint, quo tempore varices ani æmulantur, & cavitatem præſeferunt ab ea non abſimilem, quam Græci *cotylam* appellaverunt; ſuper aſſerit, hos cotyledones placentam cum utero in graviditate firmare; verum chorii interpoſitione ſætum a ſanguine nutrirı per cotyledones allato; demum illos objurget, qui adverſus Hippocratis, & Galeni auctoritatem audent in mulierum utero cotyledones inſiciari: „ cotyledones enim, „ ipſe ait, ſunt ora vaſorum in uterum internum penetrantia, quæ præſertim „ grandiore jam ſætu, aut menſtruis per hæc fluxurı inſumeſcunt hæmorrhoidum „ dum parvarum modo, ſervata ſcilicet in medio ipſorum oriſciorum porra

„ceu cotyle, & cavitate: per has utero prægnantis adhæret chorion, paribus  
 „suorum congenerum vasorum oribus; tum chorii intervenu fectus, sique  
 „in utero nutritur. „ Statim in hac descriptione animadverti meas venosas  
 appendices, quæ melius describi haud possent; quare patet, Silvium solertis-  
 simum Anatomicum fuisse.

II. In progressu ejusdem operis Silvius aliquas observationes addit, præser-  
 tim in muliere quadam a partu obita, in qua adhuc animadvertit capitis ma-  
 gnitudine uterum, & pollice crassum, cujus cavitas sanguine aliquo turgebat,  
 & ora hiantia vasorum, quæ nigrum, spissumque in uterum cruorem funde-  
 bant. „ Uterus magnitudine capitis erat adhuc, & crassitie pollicari: intus  
 „sanguinis reliquæ, & ora vasorum crasso, & nigro sanguine adhuc su-  
 „dantia. „ Patet enim vasa hujusmodi adhuc sanguine turgentia ora tantum-  
 modo esse venarum egecalium in se contracta, non tamen penitus occlusa, quæ  
 Rochæus functa sive orificia cotyledonum appellat.

III. Tertium hujus Auctoris testimonium afferam desumptum ex opella qua-  
 dam contra Vesalium exarata sub titulo, *Vesali ejusdem calumniarum in Hip-  
 pocratis, Galenique rem anatomicam depulso*, ubi Silvius in confutatione  
*calumnie* 28. ita insurgit „ Cotyledones uteri muliebris tam obscuræ sunt,  
 „ut visum effugiant, & ratione propemodum magis, quam sensu usurpen-  
 „tur. Quanquam in muliere parturiente aut recens enixa, aperte spectantur  
 „hæc ora vasorum, præcipue venarum, cum hæ sint arteriis multo amplio-  
 „res, si inanitæ insentur . . . . Imo cum chorion (*placenta*) a pro-  
 „pria uteri tunica clementer digitis diducitur, sanie quadam, & pau-  
 „co sanguine fluere ea videbis. „ quod apparet, modo abradantur ab ute-  
 „ro secundina.

Silvius loquitur de cotyledonibus initio *Tractatus de mensibus mulierum*,  
 & *hominum generatione*, sed cum tantum repetat, quod pluries ostendimus,  
 hoc testimonium reticere pauci negotii erit, cum lector curiosus Auctorem  
 ipsum pervolvere possit.

Reliquus est Joannes Goræus Doctor Præsul Facultatis Medicæ Parisiensis,  
 qui Dictionarium Medicinæ exaravit, Parisiis impressum sub titulo; *Definitionum  
 Medicarum libri 24. in fol. ann. 1564.* In hoc opere asservantur vocabula Græ-  
 ca ordine Alphabetico digesta, quæ medicinam afficiunt: in eo pariter repe-  
 ritur Specimen rerum magis utilium, quæ passim in Hippocratis, Galeni,  
 & cæterorumque Medicorum scriptis dispergantur. Ad vocabulum enim *Kotyledon*  
 ostendit, „cotyledones esse ora arteriarum, sive venarum, quæ in uterum  
 „producuntur, & nodos efformant hæmorrhoidibus similes, sive foliis orbi-  
 „cularibus, cavis, plantæ, umbiliculus veneris appellatæ, præsertim cum in  
 „centro orificiorum harum prominentiarum exigua cavitas exurgat, quæ co-  
 „tyla appellatur. Per hanc aperturam sanguis menstruus vel vacuatur foras,  
 „vel in særum nutriendum transumitur, si quidem aperta ipsa esiluit, siue  
 „connivendo supprimitur. Hujusmodi enim orificiis særum secundæ utero  
 „inhærescunt, vasorumque uteri sinibus in secundas subcuntibus, arque illi-  
 „gantibus, ut eadem prorsus uteri, & secundarum vasa esse videantur . . .  
 „Nec vero id tantum ea vasa præstant, sed etiam secundas utero ita colli-  
 „gant, ut særus haud temere excidat.

Quamvis hujusmodi auctoritates omne prorsus dubium elidant, addam nu-  
 peritiorum Anatomicorum opiniones, qui a veteribus non dissentiant.

Primus est Thomas Bartholinus Danus, qui postquam Basilæ, anno 1645.

Docto-



Dofloratus gradum fufcepit, in Patriam redux fequenti anno Profeflor Anatomiz creatus eft Haphniz, & fummam in hoc labore fibi laudem comparavit. En igitur qua ratione in Anatomico opere (a) de his vafis locutus eft. „ Horum vaforum ( uterinorum ) aut tubulorum potius oscula cavitatem „ fundi fubeunt, quæ acetabula dicuntur, item cotyledones, qui hiant, & „ aperiuntur, cum menftrua purgantur, & in gravidis, ubi hepar uterinum „ iis jungitur . . . . fanguinem hauriens pro fetu.

Alius eft Ibrandus, Diembroekius Profeflor medicinæ, & anatomiz in univerfitate Ultrajecti, qui in *Tractatu de anatome corporis humani* ibi impreffo *ane.* 1672. fic loquitur l. 1. c. 24. „ Subeunt arteriz finibus, feu osculis „ uteri fubftantiam, in quam fanguinem effundunt, qui in ea quaquaverfum „ diftribuitur per anfractuofos canales, & tubulos ( hos nonnulli acetabula, „ & cotyledones effe putarunt ) quibus in conceptione hepar uterinum adhæ- „ ret, in quod tunc temporis hiant, eique fanguinem pro nutritione fetus „ præparandum infundunt . . . . Extra imprægnationem vero, qui fingulis men- „ fibus redundat fanguis, ftatis periodis . . . . per dehifcentia, & aperta „ tubulorum orificia . . . . ut fupervacuus, & naturæ fua copia moleftus „ foras effluat.

En vobis, ut ego cogito, fatis auctoritatum, ut tuto fanciendum fit, ab Hippocratis ævo ad nos ufque a Medicis communiter receptum fuiſſe, muliebrem uterum vafis fanguineis inſtructum eſſe, quæ in uteri cavitatem producantur, quæ circa geſtationem fanguinem pro menſtruis fundunt, & in graviditate placentam ingrediuntur, ipſam cum utero neſtunt, cruoremque ſup-  
peditant ſetui nutriendo; hæc vaſa enim ita deſcripta pro appendicibus venoſis, ſive oëcalibus haberi debent, quales admiſi, quibus nomen tantum deefſe videbatur. Huiusmodi Auctorum excogitatus, quos retuli, minime ſumi debent, ut totidem teſtimonia exiſtentiz horum vaſorum, nam ſuſpicio inconcinna methodo obſervationes inſtitutas fuiſſe. Silvius tamen ab hoc numero eſt excipiendus, qui cadavera diſſectare ſolebat, & pleraque ſui effata obſervatione confirmabat. Sequenti articulo certiores obſervationes aſſeremus a nuperrimis Anatomicis deſumptas, qui 150. abhinc annis ſcripſerunt. Hi enim venoſas appendices, aut oëcales venas nihil clarius cognoverunt, cum de his ne verbum quidem faciant; ſed plura referunt, quæ in diſſectionibus inſpexerunt, quæque appendices ſupponunt, ad ipſas attinent, neque unquam viſa fuiſſent, niſi reapse appendices exiſtiſſent; uno verbo ea conſpexerunt phenomena, quæ tandem noſtras appendices fatis demonſtrant.

## III.

Quantum veteres Medici Anatomiam parvi fecerunt, tantumdem ipſam coluerunt Phyſici poſterioris ævi; his enim debemus exactam deſcriptionem partium, & cognitionem earundem texturæ, functionum, vaſorumque diſtributorum, omneſque anatomica ſcientiæ progreſſus. Quamvis omnes Auctores uteri texturam perſcrutati ſint, pluraque attulerint, appendices venoſas tamen non deſcripſerunt, quales ego conſpexi: ipſi enim revera haud appendices cognoverunt, ſed ex eorum deſcriptionibus nonnulla colliguntur, quæ ſatis appendicum exiſtentiam confirmant, quæque eas ipſis pateſceſſent, ſi hæc partes in-

M 4

dagi-

(a) *Anatom. Tract.* editio tertia *an.* 1651. Hæge Continuum l. 1. c. 28. p. m. 166.

dagine ultra profecti essent. Ex his Anatomicorum descriptionibus multum trahere posse arbitror ad venosas appendices confirmandas, a me in utero observatas; qua de causa in duas distinctas classes hujusmodi notiones colligam, eademque Auctorum verba pro majori claritate referam.

*Prima classis:* mulieres catameniorum tempore mortuæ internam uteri faciem ostendunt innumeris venis interpersam, quæ vix alio tempore distingui possent.

Nathanael Highmorus Medicus Anglus primus ostendit appendices in suo tractatu sub titulo: *Corporis humani disquisitione anatomica*: quem publici juris fecit anno 1652. cujus verba hæc sunt, l. 1. p. 4. c. 4. „ *Interna (uteri mem-*  
„ *brana)* aspera est a venarum prominentibus orificiis, præcipue in men-  
„ struatis, aliter vix conspicuis. Et paullo post addit, a spermaticis (vasis)  
„ surculi fundum uteri petentes per illum disseminantur, & in cavitatem  
„ ejus penetrant, quibus in non gravidis, sanguis menstruus expurgatur, &  
„ asperitates illas efficiunt per exuberantia ora, quæ a veteribus *Extensio* ap-  
„ pellantur. „ Graavius, qui citat hoc Highmori effatum, *De mulierum or-*  
„ *ganis generationis inferuentibus*: nihil infirmat hanc observationem. Celebrerri-  
mus tamen Morgagnus hujus avi Anatomicorum merito princeps testatur in  
*Advers. Anatomic.* 4. p. 24. nunquam observasse similibus vasis interpersum  
uterum mulierum catameniis fluentibus mortuarum. Sed cum interna uteri fa-  
cies menstruuo tempore variet juxta copiam effluentis sanguinis, Highmorus id-  
circo viderit id, quod non sese Morgagno obtulerit.

Federicus Ruyschius Medicus Batavus, & Anatomicus magni nominis inter plura ejusdem opera Anatomica sex dissertationes scripsit sub titulo *Thesauri Anatomici*, ubi innumeras observationes affert in cadaveribus institutas. In *Thesaurio* enim 6. n. 32. not. 2. observasse testatur mulierem emortuam gestationis initio, cujus facies uteri interna *inaequalis, & villosa erat, quæ in aliis feminis etiam animadvertit.*

Jacobus Benignus VVinslovius Danus Doctor Præfex Facultatis Medicæ Parisiensis celeberrimus Anatomicus refert in sua *expositione anatomica stru-ctura corporis humani* pag. 474. edit. in 4. „ tunicam internam uteri interdum „ exiguis villis instructam esse, in mulieribus tempore menstruum emortuis, „ & hos villos rubros fieri, cruoreque repleri. „ Suspicio tamen hujusmodi Auctorem villos hosce exiles nimis voluisse, modo dissecta mulier circa finem catameniorum fuisset, aut paucioribus donata esset menstruis.

*Secunda classis:* tunica interna uteri circa fundum præsertim foraminibus perfoditur in feminis tempore menstruum emortuis, quæ foramina facile tunc distinguuntur, quod præcipue est animadvertendum.

Adrianus Spigelius Bruxellensis tunc magni nominis Anatomiz Professor in Patavino Gymnasio, exaravit opus anatomicum in fol. sub titulo: *De humani corporis fabrica libri decem*: impressum Venetiis an. 1672. duobus videlicet annis ab ejusdem obitu transactis. In hujus operis enim l. 8. c. 19. ipse sic ait: „ Interna vero (uteri tunica) plena meatibus exiguis, maxime sub fundo „ ea sede, qua uterus tegit intestinum rectum. Meatus hi, ubi mulier a men- „ struis purgationibus vacat, vix conspicui sunt, quo tempore vero laborat, „ evidentes fiunt, quippe cum per hos purgetur menstruus sanguis ex corpo- „ re. Hos veteres venarum articularumque ora crediderunt, & *Extensio* „ appellaverunt. Et cap. sequenti 21. coxyledones in uterum pertusi sunt, „ quibuscum placentæ carniæ vasa coherant.

Franciscus Mauriceus Chirurgus Communis S. Cosmæ expertissimus in arte

arte obsterica in suo *Traſſatu Anatomico de partibus muliebribus generationi inſervientibus initio illius de morbis gravidarum impreſſi an. 1682. c. 10.* Teſtatur ipſe „ in muliere jugulata . . . tempore menſtruorum . . . animadvertiſſe fun-  
„ dum uteri grumis coagulati ſanguinis indutum, & illis vaſis interſperſum  
„ . . . quæ vaſa ſanguine indurato replebantur, præſertim verſus orificia in  
„ uteri fundo patentia.

Alexius Litrius Doctör Præſul Facultatis Medicinæ Pariſienſis, & Aca-  
demus noſter expertiſſimus Anatomicus in actis Academiæ anni 1701. p. 293.  
aſſerit „ animadvertiſſe in muliere caſu ſtatim emortua octavo graviditatis  
„ menſe parietes uteri, præſertim ubi placenta neſcitur, octo lineas craſſos ef-  
„ ſe. Hi parietes carnei erant, & intus foraminibus inſtruebantur rotundis  
„ ſemis lineam, aut duplicem latis invicem communicantibus; nam in alte-  
„ rutrum inſuſſando venter in reliqua tranſiens totum uteri corpus tumefaciebat.

Idem Auctor alibi in *hiſtoria Academiæ ſcientiarum anni 1720. p. 16.* refert  
juxta proprias obſervationes in mulieribus menſtruantibus inſtitutas, animad-  
vertiſſe „ uterum craſſum, tenſumque ejuſdemque vaſa ſanguine turgida, &  
„ patentia, atque internam faciem valde conſpicuis foraminibus interſper-  
„ ſam ſanguine pene arterioſo repletis, ut corpus matricis extrinſecus pre-  
„ mendo, per illa foramina cruor intus erumperet.

Joannes Mery Chirurgus Communis S. Coſmæ, ſocius Academiæ ſcien-  
tiarum, & bonus Anatomicus in *hiſtoria Academiæ anni 1706. p. 22.* teſtatur,  
obſervari in utero mulieris quarta hora a partu obitæ 1. corpus matricis muſcu-  
loſum eſſe, 2. octo lineis ſpiſſitudinis pollere, 3. necdum ejuſdem internam faciem  
membrana inſtrui, 4. glandulis covere, 5. & ejuſdem orificia vaſorum ſanguineo-  
rum omnino patere. Poſtremo hæc obſervatio ad rem noſtram maxime facit.

Joannes Baptiſta Morgagnus in re anatomica nulli ſecundus, & in Univer-  
ſitate Patavina jamdiu profeſſor celebratiſſimus aliquas obſervationes refert cir-  
ca hanc rem magni momenti.

I. „ Cum eam virginis, ait ipſe (a) quæ menſtruo ſanguine profluente inte-  
„ rierat, itemque unius, & alterius mulieris, quibus is fluxus paullo ante  
„ obitum aut fuiſſe, aut certe inſtituiſſe videbatur, genitalia, annexæque par-  
„ tes annis ſuperioribus diſſecuerim, poſtquam illum, qui utero, vaginæque  
„ inhærebat ſanguinem, ichoremque ſanguineum ablui, atque abſtergi juſſiſſem,  
„ hæc ſedula inſpectione obſervavi. Neque in vagina, neque in cervice qui-  
„ dem erat, quod cruorem ex earum parietibus prodiſſe ſignificaret, contra  
„ autem univerſum uteri fundum . . . ſanguineis undique maculis diſtingue-  
„ batur, ex quibus maculis vel mediocri expreſſione cruentas guttas elicere  
„ nihil proſus negotii erat . . . ut facile intelligeres ea loca ſcatrigines, &  
„ fontes eſſe, unde vix cruoris, ſtatim temporibus, profunderetur.

II. Idem Auctor alibi (b) fatetur in muliere, pariendo emortua, vaſa hu-  
juſmodi uteri ſatis læta reperiſſe. „ Nos enim in puerpera cum externa uteri  
„ vaſa digitorum craſſa invenerimus: communicantes autem cum his memora-  
„ tos ſinus minimum alicubi digitorum admittentes viderimus: tum foramina  
„ cum his communicantia in uteri ſuperficie, qua adhuc placenta pars ad-  
„ hærebat . . . ea magnitudine deprehendimus, ut in maxima eorum apex  
„ miniſimi digiti nullo negotio immitti poſſet . . . Itaque minime profeſſo  
„ mi-

(a) Adver. anatomic. 1. p. 46.

(b) Adverſ. anatomic. 4. p. 48.

„ mirum est, quod scripsit Graafius (a) humorem, aut statum per vasa im-  
 „ missum intra puerperarum uterum pervenisse . . . Illud vero, quod per-  
 „ pe observavit solertissimus Fantonus (b) utile, *velut ipse inquit*, non mi-  
 „ nus quam curiosum est advertere, (& sane ex ipso asserere non omisit Hei-  
 „ sterus) per venas uteri aerem in ejus caveam, & vaginæ, atque aliquan-  
 „ do etiam contra & in iis quidem, quæ non sunt puerperæ, impelli posse.  
 „ Tandem Jacobus Benignus VVinslovius, cujus testimonium jam enunciamus,  
 „ insuper in suo *Opere anatomico* p. 574. asserit; , portionem membranz  
 „ internæ uteri hunc circa fundum cooperientis innumeris foraminibus per-  
 „ fodi, ex quibus uterum premendo sanguinis guttz erumpunt. Addit, hæc fo-  
 „ ramina plus minusve rubra, aut sanguine intrisa esse in illis, quæ tempo-  
 „ re menstruorum obierunt. Hæc sunt effata, quæ ex Anatomicis recentiori-  
 „ bus collegi, atque omne omisi commentarium, cum mihi visum sit satis cla-  
 „ ra esse, & corollaria ex se quasi prodire, quæ nostræ sententiæ favent.

I. Vasa itaque Highmori in utero reperta mulieris catamenii fluentibus emor-  
 tuæ, appendices venosæ, aut venæ cœcales erant, tumefactæ, & productæ in  
 uteri cavitatem.

Idem dici debet de pilis rubris sanguine plenis, qui in similibus circum-  
 stantiis VVinslovio apparuerunt, itemque de inæqualitatibus, ob quas uterum  
*villosum* dixit; at ambo hujusmodi Auctores infirmam descriptionem præbent,  
 modo non velimus ipsos uteros confexisse in mulieribus emortuis circa fi-  
 nem menstruationis, vel in illis, quæ mensibus deficiebant.

II. Foramina sensibilia, & patentia sanguine turgida, quæ Spigelius, *Mau-  
 riceus*, Littrius, Mery, Morgagnus, VVinslovius circa internam uteri fa-  
 ciem observarunt in mulieribus menstruo tempore obitis, ex quibus facile ex-  
 primebatur cruor, appendicibus venosis adhuc apertis, sed contractis, & ad li-  
 bellam internæ faciei uteri redactis. Hujusmodi sunt foramina, quæ Rocheus  
 in utero animadvertit; tales sunt *exigui meatus* Spigelii, & *foramina nigra*,  
*spissaque sanguine sudantia*, quæ Jacobus Sylvius in similibus circumstantiis  
 observavit.

III. Facilis transitus aeris insufflati, & liquoris intromissi in experimentis  
 Graafii, Fantoni, & Morgagni per venas uterinas in cavitatem uteri, aut ex  
 illis foraminibus in venas uteri, satis confirmat, hæc foramina esse ora ve-  
 narum, sive melius appendices venosas, aut venas cœcales, quas proposuimus.

IV. Tandem certum est, Anatomicos nuper memoratos vidisse, atque teti-  
 gisse appendices, quas melius intellexissent ipsi, si specillum intromisissent  
 in alterutrum foraminum, quæ ipsis sese offerebant, at id neglexerunt; hanc  
 fortem jugiter habuerunt & reliqua Anatomicorum inventa, antequam confir-  
 marentur; idem evenit de sanguinis circulo, ductu thoracico, atque venis  
 lymphaticis, quæ diu latitarunt. Nunc iter innuimus: sat erit quod alii  
 ipsum conficiant, neque despero aliorum observationes meas confirmare posse;  
 moneo tamen, illas in utero muliebri esse instituendas, nam brutorum femel-  
 læ rubro sanguine minime foetus nutriunt ut p. 214. ostendimus.

Dum novas desideramus observationes, quæ nostras confirmet, satis va-  
 lidas à nobis allatas putamus, eoque virescere posse credimus, animad-  
 versiones attendendo, quas sequenti articulo asseremus.

## IV.

(a) De mulierum organis generationi inservientibus, cap. de utero.

(b) *Anatom. illustr. g. Compend. Anatomic. n. 192.*

## I V.

I. Certum est, sanguinem e superficie interna uteri erumpere, qui in cavitate ejusdem colligitur a tempore mensium aut lochiorum; certum pariter est, a placentæ substantia secundo graviditatis mense cruorem exire pro fœtus nutritione.

II. Sanguis, qui ex utero in illis occasionibus profluit, revera venosus est; ejusdem color, atque consistentia, tum lentor, quo in catameniiis erumpit, ex venis ipsum prodire satis confirmant; ac si ille lochiorum uberius effluat, id non quia celerius percurrat, sed quia grandioribus aperturis profiliat.

III. Sanguis hujusmodi a venis uterinis tempore mensium, aut graviditatis erumpens, duplici ratione prodire potest, vel quod venarum ramificationes per rixim scindantur, vel quod extremitates horum vasorum internam uteri faciem pertingentes, in his circumstantiis per *anastomosis* dilatentur, atque explicentur. Prior methodus admitti nequit; hoc effet supponere singulis mensibus, scissuras produci quinque, aut sex dies perdurantes; ampliores vero abrasiones in graviditate fieri, sex aut septem menses perdurantes, quæ exponerent uterum certæ, & letali exulcerationi; scimus enim in sanguinis spuito pulmonis leviores scissuræ quanti faciendæ sint, cum segnitè cicatrizentur.

IV. Necessum (a) enim est, in utero venarum ramificationes admittere, quæ tunicam valde exilem transabeundo dilatentur, atque aperiantur, prout occasio postulat, fundantque in uterum sanguinem citra scissuras, aut continui solutiones. *En primus gradus, quo ad veritatem pergitur.*

V. Hæ venarum propagines duplici modo a truncis amplioribus venire possunt, ad angulum acutum, vel ad angulum rectum. In primo casu cruor parum a propria directione deflectit simili velocitate, qua in trunco pollebat, propagines ingreditur, prompte nempe, & ubertim, quod cum lentore non convenit, & paucitatem sanguinis menstrui, qui plerumque in mulieribus spatio quinque, vel sex dierum septem, aut octo uncias adæquat; minus etiam hæc directio cum fœtus nutritione convenire videtur; nam cruor velociter in placentam irruens, cum æquali celeritate reforberi non possit, a vasis umbilicalibus in placenta, & utero subsideret, atque abortum procul dubio pareret.

VI. Ergo credendum erit, hujusmodi propagines ab amplioribus truncis rectis angulis venire; hac ratione cruoris derivatio copiosa minus, minusque celer fiet, quia directio sanguinis ab illa trunci admodum differt, & cruor in uterum, aut placentam lente deponetur, ut œconomiz animalis leges postulare vidimus. Ergo recognosci debent venarum propagines, quæ a truncis amplioribus rectis angulis erumpunt, perfodiunt intimam uteri tunicam, & quamvis suapte natura oclusæ sint, citra scissuras tamen statò tempore innúmera foramina illa producunt, quibus superficies interna uteri refertur, & quæ omnes Anatomici cognoverunt. *En secundus gradus ad veritatem.*

## VII. Tan-

(a) Celebris Richardus Meadius suo summo ingenio animadvertit, pro menstruatione explicanda in utero necessariam esse certam quandam vasorum distributionem, quam observavit. Ex qua ratione locutus est, *Monitor. Medicor.* Cap. 19. sect. 1. *Menstruorum fluxum plurimque impedit sanguinis lentor, quo fit, ut in canaliculis ad hunc effluxum natura comparatis, & spinosioribus sint intrinsecus, ut sua aperire non possit.* Neque enim, ut vulgaris fere opinio, arterias uteri singulis mensibus dirumpit sanguis, sed per ductus suo proprios, natura legitimè surgentes, foras exit.

VII. Tandem Highmorus hæc vasa observavit sese in uterum producentia mulieris cujusdam menstruo tempore emortuæ, longiora ipsa ego vidi substantiam placentæ ingredientia in muliere quadam nono gestationis mense obita; tandem hujusmodi observationes nihil habent, quod dissentiat ab ipsa natura, juxta quam canalis dilatabilis, qui humore turgeat, etiam produci debet: ergo in utero sunt admittendæ.

1. Venæ, quæ internam tunicam matricis perfodiendæ trans ipsam aperiantur sine laceratione, & per patula ora, quæ sunt foramina ab Anatomicis conspecta, sanguinem fundant.

2. Venæ, quæ ad angulos rectos a truncis discedant, ex quibus lentam, atque inopem derivationem sanguinis fieri observamus.

3. Venæ, quæ affluente sanguine turgentes producantur, prout dilatantur, extra uteri substantiam profluunt, in placentam inferuntur, ibique cruorem fundunt, sed segniter, & modica quantitate, ut necessum est. *Enterius gradus ad veritatem*; quoniam nuper descriptæ venæ sunt appendices venosæ, siue cæcales, quas nos admittimus, & in omnibus functionibus, & affectibus uteri maximam partem habent.

VIII. Hujusmodi appendices venosæ, siue melius venæ cæcales commercium ipsæ solummodo sinunt sanguinis materni cum fœtu; perperam enim plerique Anatomicorum putarunt, arterias esse, quæ hoc absolverent. Omnis sanguis ex utero erumpens in menstruis, graviditate, atque lochiis a foraminibus exit, quibus uteri tunica perfoditur, & omnia hujusmodi foramina exigua totidem vasa brevia sunt, quæ veniunt a propaginibus propinquarum venarum, ac proinde venæ revera sunt, quæ matri sanguinem venosum tantum afferunt, quod collimat cum 2. & 5. *animadversione*. Non inficiabor enim injectiones per arterias uteri in uterum per foramina internæ tunicæ transire, sed segnitus, & difficiliter transferuntur, quam si per venas intromitterentur; quare apparet non immediate per ipsas arterias pergere, quia necessum est antea, quod subeant extremitates capillarium arteriarum, & venarum, ut tandem grandiorum truncum venosum ingrediantur, ex quo appendices venosæ oriuntur, quæ injectam materiam per sua foramina effundunt.

IX. Multo minus sententiam eorum amplecti debemus, qui reciprocam circulationem voluerunt intra matrem, & fœtum per propagines arteriarum uterinarum cum propaginibus venæ umbilicalis anastomosium more coalitarum, tum per ramificationes arteriarum umbilicalium cum venis uterinis, ut cruor utrinque jugiter circumagatur. Sed non modo hujus connubii uteri cum placentæ desunt observationes, verum necessum esset, quod arteriæ uterinæ producerentur magnopere intra placentæ substantiam ad inveniendas propagines venæ umbilicalis, cum quibus coirent; insuper quod ramificationes arteriarum umbilicalium ex parte placentæ arteriarum divisiones perquirerent, quod impossibile est, cum utrumque vasorum genus inæqualiter per uterum, atque placentam distribuat, ut vix unquam hoc connubium oriri possit. D. Mery hanc opinionem persecutus est in *Opusculo Academiæ scientiarum an. 1702. alato*, sed ipse, qui erat a secretis, summo cum polleret sensu, dum *historiam hujus anni depromebat p. 36.* impossibilitatem hujus hypothesi noluit reticere: *Il est merueilleux, ait ipse, qu'a un tout aussi renfermé en lui-même, & aussi bien lié que l'est le corps d'un animal, il s'y puisse ajouter une partie nouvelle, qui s'y unisse aussi étroitement, elle s'en puisse détacher sans aucune destruction.*

X. Quæ-

X. Quædam singularis observatio D. Mery in hanc sententiam traxit . . . „ Mulier quædam circa finem graviditatis a letali casu occubuit; repertæ sunt plures sanguinis in ventre collecti lagenæ, & vasa omnia sanguinea exinanita, infans mortuus erat, sed citra conspicuam læsionem, vasa tamen & in ipso vacua penitus erant, placenta corpus adhuc cohzerebat cum interna uteri facie, ubi nulla apparebat sanguinis extravasatio. „ D. Mery ex his concludit, sanguinem fœtus, cum haud posset in vasa matris transire, in abdomen migrasse per arterias umbilicales, quæ in venas uterinas ipsum attulerant. Primo hoc itinere confecto deduci posse sibi suadet, arterias uterinas similiter sanguinem fundere in venas umbilicales, quod reciprocam circulationem constituit intra matrem, & fœtum.

XI. Sed facile est explicare observationem a D. Mery allatam, absquequo hunc futilem circulum admittamus. Appendices itaque venosæ, sive venæ cœcales, quæ nexum faciunt, nullis instruuntur valvulis, ideoque potissimum valent sanguinem ex placenta in uterum, & ex matrice in placentam ducere prout major erit ex alterutra parte impulsus. Plerumque sanguis ex venis uterinis in appendices, & ex his in placentam lente progreditur, segniusque quam si e placenta in uterum veniret, ut pro fœtus nutritione requiritur, sed contrarium eveniret in observatione D. Mery, quod absurdum videtur. Venæ uterinæ non amplius valebant ad impellendum sanguinem, sed ex parte placentæ, tum ob proprium elaterium, cum ob compressionem uteri maxime poterant ad sanguinem quaquaversus impellendum, vel in vacuas uteri venas transducendum, donec fuisset in fœtu cruoris portio, in quo casu nulla accideret in ventrem matris effusio, ut ipse animadvertit.

XII. Reliquum est dubiolum tollere eorum, qui non concedunt, matrem fœtui præbere sanguinem venosum, spissioremq; pro subtiliori, & arterioso. Attuli jam superius *animadversione* 2. & 3. aliquas rationes, quæ hujusmodi circulum rite a natura sancitum esse confirmant. Addam, nihil mirum esse, fœtum a matre per venam umbilicalem sanguinem venosum recipere omnino similem illi, quem ex reliquis corporis partibus per venas recipit. At si hujusmodi rationes quibusdam non satisfaciunt, ipsi pro libito potiores inveniant; mei respectu cum semel quid mihi persuasum est, haud cunctor finalis, & remotiores causas investigando, quæ interdum captum nostrum prætereunt. (a) Ciceronem itaque prosequor, qui simili occasione ita locutus est, *Non quero cur, quoniam quid eveniat intelligo . . . Hoc sum contentus, quod etiamsi quomodo quidque fiat ignorem, quid fiat intelligo.*

En vobis elucidationes, quas debebam dubitationibus celeberrimi Van-svietenii; si unquam mea secunda sorte valerem ipsi appendices venosas in utero persuadere, usumque a me sancitum pro explicatione functionum, quæ sunt mulieribus propriæ,

SUBLIMI FERTIAM SIDERA VERTICE.

DIS-

(a) Lib. 1. de Divinat. §. 9.

## DISSERTATIO II.

*Perfringit Auctor criticas quasdam animadversiones philologicas ad hoc opus attinentes, quæ in Diario Literario an. 1762. reperta sunt.*

Quatuor priora volumina hujus operis in lucem prodierunt anno 1761. Diarium Literarium ipsa annuntiavit mense Septembris ejusdem anni; Auctores vero hujus Diarii duo specimina hujus operis præbuerunt, alterum mense Martii, alterum Decembris ejusdem anni; in his speciminibus multis me extollunt laudibus, pro quibus maximas refero gratias; sed inter laudes prioris speciminis criticas quasdam animadversiones reperi, summa tamen humanitate exaratas, ut me illis magis adstrictum teneam.

Hujusmodi censuræ tamen medicinam haud respiciunt; versantur ipsæ circa quasdam puncta philologica, quæ retro relinquere possem; sed cum ipsæ aggre-  
diantur effata, quæ vera credo, ideo pro veritatis amore ipsa tueri sa-  
vigam. Et a potiori articulo initium faciens,

## L.

Hic articulus respicit ætatem Joannis Fernelii, quæ pollebat anno 1558. obitus sui. Attingebatne ipse tunc 72. annos, aut 52. vitæ suæ? Quæstio parvi momenti est, sed tamen pluries fuit exagitata.

Prior opinio fulcitur 1. testimonio *Guiljelmi Plantii* Doctoris Facultatis Parisiensis, qui cum *Fernelio* inter eisdem parietes decem annos vixit ad mor-  
tem usque, & postea ejusdem Therapeuticam impingavit, septimum potissi-  
mum librum notis auxit, totumque opus Lutetiz Parisiorum editit 1567. Hic  
Medicus satis hujus rei instructus in vita, aut melius in laudibus Fernelii,  
asserit, ipsum anno vitæ suæ 72. obiisse, quod testimonium nullam contradi-  
ctionem admittere videtur.

2. In *Plantio* aliud testimonium reperitur non minus ineluctabile: *Ferne-  
lius*, ait *Plantius*, advocatus est Medicus *Henrici II.* dum annum ille ægeret æta-  
tis suæ 60. Ergo non obierit annis ætatis suæ 52. ut alii perperam autamarunt.

3. *Plantius* refert in specimine vitæ Fernelii sequentia anecdota: :  
Litteris incubuit natu jam grandis.

Dum Lutetiz morabatur „ febri quartana correptus est, quæ crudeliter, &  
„ diu conflictatus, coeptum studiorum cursum interrumpere, neque salubriore  
„ aere frueretur, solam vertere cogitur.

„ Parisios demum reversus, studiisque confectis, „ philosophiam in Gymna-  
„ sio Barbarano publice profiteri decrevit, . . . quod curriculum summa  
„ cum laude absolvit.

Hic diu *Mathesi*, & *Astronomiæ* operam dedie, a quibus vix distrahi poterat;  
neque post susceptam medicinæ lauream, quamvis pater enixe ipsum hortaretur.

Medicinæ studuit per integrum quadriennium, & facultate accepta post bien-  
nium gradum Doctoris adeptus est.

*Plantius* tempus minime indicat horum anecdotorum, sed aliunde ob libro-  
rum titulos scimus; Fernelium duo opera Astronomica edidisse; alterum 1526.  
in fol. sub titulo *Monasphærium*, alterum *Cosmæboria* dictum an. 1528. utrum-  
que apud Colines Parisiorum impressum.

Tand.



Tandem scimus ex fastis facultatis Parisiensis, Fernelium suam licentiam obtinuisse anno 1528. 1529. & Doctoratum accepisse postremo horum annorum.

Si applicabimus has notiones opinioni eorum, qui annos 52. in morte anno 1558. habuisse putarunt; juxta ipsos natus esset anno 1506. ergo circa vigesimum, aut vigesimum primum annum humanarum litterarum studia explerisset, quod neque illis contingit, qui completam educationem prosequuntur. Fernelius enim bonis (a) & subsidiis nudatus sera se studiis dedit, imo studiorum cursum intercepit ob febrem quartanam rebellem, neque litteras expedire potuit nisi circa 24. aut 25. ætatis annum, nempe anno 1530. 1531. Quomodo enim valuisset opus Astronomiæ exarare anno 1526. 20. tantum annum attingens? Et alterum ejusdem speciei anno 1528. quo tempore medium tenebat suorum studiorum curriculum. Quomodo medicinæ licentiam sumere anno 1528. ad 22. ætatis annum pervectus, nondum expeditis humanioribus litteris, potuisset præsertim cum non sinerent in facultatem admittere nisi 36. aut 40. annos natos. Insuper cum quadriennium studiorum necessarium sit ante admissionem, hac de causa revertemur ad annum 18. ætatis suæ, ubi primum grammaticæ consulebat.

Hæc omnia haud conciliantur cum opinione eorum, qui Fernelio annos 52. vitæ concedunt; convenient tamen perfecte cum illis, qui ortum habuisse putant anno 1486. obiisse vero 72. ætatis suæ. Tunc humanitatem, & philosophiam anno 1510. & 1511. ætatis suæ 24. aut 25. compleverit, & publici juris fecerit primum opus Astronomiæ anno 40. secundum, an. 42. & Facultatem Medicam ætatis anno 42. ingressus fuerit. Quare quadriennium medicorum studiorum præmisit juxta horum temporum usum idoneum.

4. Majoris momenti tamen rationes sunt quæ ab obitu Fernelii desumuntur, sed non sunt reticendæ illæ Gulielmi Cappellani Doctoris Facultatis Parisiensis ad quem miserat Julianus Pomerius ejusdem facultatis Doctor, & Fernelii discipulus consultationes aliquas Fernelii, quas Capellanus edidit an. 1585. & in epistola Pomerio dicata Fernelium *Senem* vocat pari ratione, ac Scævola a S. Martha appellat *primo libro elogiorum*, quod optime convenit homini cuidam obito anno 72. non vero 52. ætatis suæ.

Non inſiciabor tamen, allicientes Adverſarios duas rationes in medium adducere, *alteram* ex fastis Parisiensibus desumptam, *alteram* ex ejusdem epitaphiis.

Ad priorem quod attinet objectionem; usus invaluit in Facultate Parisiensis, quod Decanus conscriberet, quidquid majoris momenti ad Facultatem pertineret. Antonius Dufour, qui Decanus erat in morte Fernelii, laudes tanti viri in fastis sequenti ratione exaravit.

„ Die 26. Aprilis 1558. magno ordinis nostri, & totius Galliæ in-  
„ commodo obiit clarissimus, ac doctissimus Vir Joannes Fernelius, Regis  
„ primarius Medicus, in cujus locum suffectus est Vir eruditissimus, &  
„ prudentia speculatissimus Joannes Capellanus.

Nulla fit mentio ætatis Fernelii: sed post 26. paginæ ad calcem narrationis

(a) Certum est, Laurentium Fernelium Patrem Joannis fuisse ex monte *Didier*, ubi Filius ortum habuit, ex quo loco Claromontium profectus est, ubi cuponis officium exercebat in popina, quam Cynus deliquat. Vide *Simcon. supplementum Historiæ Bellesmeorum* p. 45. &c.

nis hujus Decani alba reperta est pagina, in qua Guido Patinus Decanus anni 1650. hac usus occasione optimum censuit sequentia propria manu inferere.

„ Magister Joannes Fernelius Claromontanus Bellovacensis, Christianissimè Gallorum Regis Henrici II. Medicus primarius, omnium a Galeno  
 „ Medicorum præstantissimus & scientissimus, homo summo suo jure Gallicus Hippocrates dictus, vir bono publico ad omnia natus, Philosophus, & Medicus acutissimus, & solertissimus, Scholæ Medicæ Parisiensis singulare lumen, ac decus eximium, elegantioris medicinæ a domita, & profligata Pœnorum barbarie Auditor purissimus, summo humanæ gentis detrimento, maximo totius Galliarum luctu, æterno omnium bonorum morore, moritur Parisiis, die 26. Aprilis, anno Christi Salvatoris 1558. ætatis 52. immortali vitæ dignissimus. Jacet in æde Deo sacra sub invocatione divi Jacobi de Macello, juxta chorum. Quiescat in pace vir innocentissimus, eloquentissimus, ac eruditissimus. Tibi vero, Lector, adveniat, quod ei optaveris.  
 „ Quantum scire hominem divina potentia vellet  
 „ Ostendit tuis, Ferneliumque dedit.  
 „ Mœrens, ac dolens, vivasque lacrymas profundens in tanti Archiatri popularis sui memoriam, mortalitatis memor, quasi iusta ei perfolvens scribebat die Mercurii 7. Junii anno 1651. Guido Patin, Bellovacus, Doctor Medicus Parisiensis, & saluberrimæ Facultatis Decanus, post æquos a morte Joannis Fernelii 93.

Ex his patet, descriptionem Decani post mortem Fernelii in ea dignitate constitui necdum indicare ætatem Fernelii. Guido Patinus enim 93. annos a morte Fernelii ea ætate, quæ in hoc articulo observantur, quæ pro temporis vetustate minus fidei mœrentur. Sed miror profecto, Guidonem Patinum magni facere acta Facultatis, quæ nihil comprobare poterant, quia ab ipso erant exarata, tamen eorum testimonio usus est in epistola (a) quam misit ad M. A. F. D. M. videlicet ad M. André Folconet, Docteur Médicin, Lugdunum 9. Aprilis 1657. cum apud te (b) edantur opera Fernelii, ait ipse, rogo, ut errorem emendare velis, in quem inciderunt editores Ultrajectini, qui assenserunt (c) Fernelium 72. anno vitæ suæ obiisse, quod falsum est . . . Duplex habemus erroris testimonium, alterum ex actis Facultatis, quæ pervolvi in meo Decanatu, ubi legitur, Fernelium occubuisse 26. Aprilis 1558. anno ætatis suæ 52. alterum desumitur ex epitaphio, quod extat apud S. Iacobum . . . ubi pariter colligitur, obiisse anno ætatis suæ 52.

Consului & ipse acta Facultatis, ex quibus collegi, quid Patinus addiderit, cum Catalogum Chronologicum, qui est ad calcem Tom. 4. hujus operis, per feci ad obtundendas rationes, quas deducebant ex actis a Patino exaratis. Non abs re usus sum sequenti vocabulo, ipsum nempe acta recognovisse, quod caute indicabat indolem laboris Patini; sed hoc vocabulum valde displicuit Auditori Diarii, ejusque acrem censuram mihi attulit. „ Dominus Astruc, ait ipse, qui haud ignorat, quanti faciendam sit auctoritas actorum, haud se fecit cubabit, hanc propositionem perperam attulisse; propria enim dubia facile  
 „ decla-

(a) Tom. 1. Epist. 118. (b) Lugduni. (c) Hæc editio Ultrajectina est anni 1656. in 4. ubi secunda sunt editiones præcedentes Parisiorum.

„ declarare potuisset, acta societatis pervolvendo, in quibus testimonia consecutiva singulorum Decanorum conspexisset.

Consilium Auctoris Diarii sum prosecutus, & consulendo acta Facultatis, animadverti, Guidonem Patinum plura addidisse, manu propria 26. *paginas* post ea, quæ Antonius Dufurtius Decanus in morte Fernelii scripserat; convenio enim cum censore circa modum investigandi acta Facultatis, sed in his circumstantiis citra mendam usum esse crederem eo vocabulo, nempe Guidonem acta tantum *recognovisse*. Si hujus expressionis censorem tædeat, qualem questio mereatur, me edoceat; sed sinat me parvi facere circa hoc auctoritatem auctorum Facultatis nostræ.

Quod respicit epitaphium Fernelii, difficilius est indaginis. Fernelius enim tumulatus est cum conjuge apud S. Jacobum Ecclesiam suæ Paræciæ, Sarcophago inscripserunt epitaphium tractu temporis jam deletum; sed Dominus Villanus, qui paucis ab illinc annis *historiam Paræciæ S. Jacobi* edidit, testatur p. 179. & 180. hanc epigraphem in Bibliotheca Civitatis reperiri sequenti ratione elucubratam.

„ Cy-gist le Corps de noble Homme & Sire M. Jean Fernel, en son  
 „ vivant Docteur en Médecine & premier Medecin du Roi Henri II. qui  
 „ trépassa le Mardi 26. Avril, 1558. & Demoiselle Magdeleine Turnebue  
 „ sa (a) Femme, qui trépassa le 10. jour d'Avril, 1557. Priez Dieu pour eux.

Nihil loquitur in hoc epitaphio de ætate Fernelii; sed in eadem Ecclesia prope tumulum aliud extat epitaphium aenea tabula incisum, eleganter exaratum, & nuperimis citris excusum, ubi circa finem Romanis litteris apparet Fernelium vixisse *annos* 52. En vobis epigraphes exemplar.

„ D. Immortali, Opt. Max. & Christo Jesu Hominum Salvatoris sacrum.  
 „ Joanni Fernelio, Ambianensi, Henrici II. Galliarum Regis Consilia-  
 „ rio & primo Medico, nobilissimo atque optimo; reconditarum & pe-  
 „ nitur abditarum rerum scrutatori & explicatori subtilissimo; multorum sa-  
 „ lutarium medicamentorum inventori; veræ germanæque medicinx resti-  
 „ tutori; summo ingenio, exquisitaque Doctrina Mathematico; omni in  
 „ genere Philosophiæ claro; omnibus ingenuis artibus instructo; tempera-  
 „ tissimis, sanctissimisque moribus prædito; socero suo pientissimo Philo-  
 „ bertus Barjotius, supplicum libellorum in regia Magister, magnique Re-  
 „ gis Consilii Præses, affinitate gener, pietate filius, moriens posuit. An-  
 „ no a salute mortalibus restituta, M. D. LVIII. obiit 26. die Aprilis,  
 „ M. D. LVIII. vixit Annos LII.

Mirandum est, duo epitaphia diversa ejusdem *personæ* uno loco inspicere, modo in tabula aenea parieti adhærente, modo lapidi sepulchrali inscripta; prima tamen eleganter est exarata, & elogium Fernelii valde æmulatur a Patino in actis Facultatis insertum ex commissione Philiberti nepotis Fernelii, *Astruc de Morbis Mulierum*. P. II. N. quod

(a) Certum est semina Fernelii occubuisse paucis diebus ante mortem conjugis, quare poni debet hoc tempus ad 10. Aprilis 1558. quamvis in epitaphio observetur 10. Aprilis 1559. quia tunc novum annum computabant posttridie Paschatis, & cum hoc festum eo anno 10. Aprilis occurreret, adhuc inscripserunt 1557. quamvis revera annus 1558. percurreret, ut hodie computari solet.

quod affirmo in *volumine* 4. hujus operis p. 323. sed in utroque casu deceptus sum. Barjorus enim, qui inscriptionem decrevit gener erat Fernellii, & inscriptio vetustior videtur Guidone Patino, quoniam Jacobus de Breuil eam refert in suo *Theatro antiquitatum Parisienſium* impresso 1612. 12 4. ad p. 865. sed quomodocumque res se habeat, hoc epitaphium in causa est erroris communis circa ætatem Fernellii; quare tot Auctores, qui in eo usi sunt, & ipse Guido Patinus qui inconsulte judicabat, decepti sunt et, et tamen hujus inscriptionis auctoritatem parvi facio, ut nequeat ante adversiones in contrarium institutas ullo modo perfringere; censeam enim potius errorem inscriptioni inesse, & loco *vixit annos* 52. legi oportere *vixit annos* 74. ut ipse Bayle (a) meam sententiam prosequutus est, quamvis acta Facultatis non pervolverit, quæ multum luminis mihi præbuerit.

## I I.

Non cunctabimur diu circa reliquas Auctoris Diarii animadversiones. Dixi enim in Catalogo Chronologico *tom. 4. p. 307.* in secunda epocha Historiæ Medicæ, & Scientiarum partes & scientias apud Christianos decidisse, & apud Arabes transiisse, in quorum florenti imperio usque ad annum 120. vixerunt. In hoc nihil asserui, quod universali Historicorum consensu non confirmetur, ut supervacaneum censeam verba facere. Non inficiabor, Carolum Magnum conatum esse in propriam ditionem scientias reducere, sed id incassum tentavit. Bella enim civilia, quæ regnum perverterunt utriusque Ludovici filii, nepotisque ejusdem, & Normanorum irruptiones pristinam ignorantiam revocarunt. In his quatuor sæculis nullum reperitur opus ex Christianis; multa opera medica ex Arabis exarata observantur, neque ullus Medicus celebris apud Europæos viguit: inter nostros Reges scimus, Carolum Calvum Medicum habuisse natione Judæum, & nomine Sedeciam, qui Regem veneno e vivis abstulit.

Auctor Diarii contrarium sentit: putat ipse, medicinam floruisse apud Christianos floruisse etiam tunc temporis, quod tueri conatur testimonio *Hæstorie Litterariæ Gallorum*, quam pervolvit: in ipsa reperit, Monachos quosdam uti Gerbertus, deinceps Pontifex sub nomine Silvestri II. Fulbertus, & Abbonus, qui de medicina nihil scripserunt, sed aliquas formulas retulerunt in eorum monasteriis longa traditione servatas; omnibus respondeam, ipsum mittendo ad eandem historiam litterariam in *tom. 6. p. 66.* Crederem medicinam omnino jacentem, si similibus Medicis tantum gauderemus: quoad Joannem a S. Amano, & Petrum Aponensem, quos Auctor assert, nihil ipsi ad rem suam faciunt, cum vixerint 13. sæculo, ubi medicina jam restituebatur.

## I I I.

Diximus jam initio secundæ Epochæ Medicæ, quod notiones hujus artis, quæ apud Arabes existerant, sensim translatae sunt anno 1100. in Regnum Neapolitanum, & apud Volcas Arecomicos, qui cum Saracenis commercium agebant; hac enim de causa vetustiores Europæ facultates insurrexerunt, illa  
nem-

(a) *Disſion. hist. & critic. in verbum, Fernellius.*

siempe Salerni, & Montepessulana, ex quibus locis medicina per reliquam Europam migravit, & nova gymnasia instituta sunt.

Vetustas, quam Facultati medicinæ Montepessulii tribui, displicuit Censori nostro. Etenim concedit ipse *que la Doctrine des Arabes ait été enseignée d'abord dans la ville de Montpellier; & peut-être bien des années avant qu'elle pènerat dans les autres*; sed ut si Arabum doctrina in præsentî quæstione a medicina distingui possit, putat ipse quod ne s'ensuit point dela' du tout *que la Medicine étoit entièrement negligée qu'on ne l'enseignait pas même alors ailleurs qu'à Montpellier, & même avant qu'elle le fut dans cette dernière Ville per des Professeurs publics.*

Parebit sequenti articulo doctrinam Arabum circa medicinam, & medicinam ipsam, idem esse, & inutilem, futilemque esse distinctionem, quam censor præbet. Agitur enim, an Montepessulum prima fuerit urbs; in qua medicinæ edocendæ incubuerint, vel si medicina doceretur tunc, vel a-ta etiam apud Parisienses, & si origo Facultatis Lutetiz antecedit illam Montepessulii.

Eni vobis quid asserri possit pro præexcellencia Montepessulii.

1. In hac Civitate anno 1200. gymnasium erat celeberrimum, in quo medicina tradebatur a paucis Medicis, qui a Gulielmo Civitatis Patrono sollicitationibus, aut lubricante auro hanc exclusivam docendi facultatem obtinebant. Sed cum hoc Monopolium famam gymnasii, profectumque civitatis læderet, Guilielmus idcirco filius Methildis promissit publico chirographo Civitatis incolis anno 1280. (a) amplius *baut convenir pree aliqua; vel pretio, seu sollicitatione alicujus persone ad arctandum Præceptorum numerum in Scholis Montepessulani*, sed quibuscumque liberit, *quicumque, & undecumque fuerint*, se esse permissurum confirmavit, itemque promissa servare successori iussit suo.

2. Hæ schola paullo post determinatam formam suscepit a Bulla Cardinalis Conradi Episcopi Portuensis, & S. Ruffinæ Legati Sanctæ Sedis in Occitania contra Albigeneses decimo sexto Kalendas Septembris anno 1220. Hæc Bulla confirmat Magistris facultatem docendi, candidatos inquirendi, qui Doctores fieri velint, ut si docendi munere potis sint, ad Episcopum Magalonæ mitterentur, ut reciperent hanc facultatem; inhihet reliquis omnem facultatem. Ergo medicinæ gymnasium æquo, & legitimo titulo erectum est; cujus rei duo extant testimonia publica, alterum in Archivio Episcopi furradiati, alterum in illo Facultatis. Hanc Bullam confirmarunt anno 1230. Cardinalis Guido Papa Episcopus Soranus Legatus A. S. & anno 1257. Alexander IV. Papa, pluresque deinceps successores sui, & Reges nostri suis chirographis Bullæ Cardinalis Conradi (b) Lectores tæleret, sed pauca referam; ubi vetustatem gymnasii Montepessulani ipsa indicat. „ Sane cum dudum Medicinalis scientiæ professio sub gloriosis profectum titulis in Montepessulano claruerit, Horuerit, & fructuum fecerit ubertatem, multipliciter in diversis mundi partibus salubrem.

3. Facultas Montepessulana est prima; ubi Anatome fuerit tradita; obtrunxit pro hoc anno 1366. a Ludovico Andegavensi Prætoro Provincie Fa-

N 2

cul-

(a) *Gariel Seres Profuturum Mesa un. p. 155.*

*Degreulle; Histoire Ecclésiastique Civitatis Montepessulana p. 345.*

(b) *Reperitur in Historia Ecclesiastica Civitatis Montepessulana per D. Degreulle, p. 345.*

cultatem liberandi ream mortis, quod pluries confirmatam fuit impostum ;

4. Facultas Monspessulana prior fuit, quæ viridarium simplicium posuerit cum Præceptore pro plantarum ostensione. Professore elegit Henricus IV. anno 1793. & viridarium Regium sequenti anno conditum fuit.

5. Tandem Facultas ejusdem Civitatis prima fuit, quæ Chymicam publice doceret, qua de causa Ludovicus XIV. anno 1673. novam Cathedram instituit, & Professore, atque ostensore de hac re statuit.

Uno verbo Medicinæ Schola Monspessulii subsistebat 600. aut 700. abhinc annis; in Facultatem vero publicam erecta est anno 1220. Medicina juxta tradita est, & servantur catalogi præcipuorum Doctorum, qui in ipsa Universitate docuerunt. Tandem multis abhinc annis singulis annis Anatomem, Botanice, Chymicam &c. celeberrimi Viri Professores erudite tradunt. Hujusmodi sunt tituli antiquitatis Facultatis Monspessulanz, expectabo a Censore suos, & me ipsi yictum dabo, modo satis ostendant, medicinam alibi, quam Monspessulii anno 1100. doceri per publicos Professores.

#### I V.

Auctor, sive Censor noster redarguit Facultatem Monspessulanam, quod Arabum medicinæ nimis adhaerit: „Commercium Arabum, ait ipse, cum  
„Provinciis Meridionalibus, eorum notiones statim attulit, medicinæ eo-  
„rum proinde exculat, & tradita erat Monspessulii . . . En vobis, ait  
„ipse, origo Scholarum Monspessulii, & constantis adhesionis pro Ara-  
„bum doctrinâ.

Jam descripsimus medicinam Arabum, & superius vidimus pag. 268. Guidonem Patinum de barbarie conqueri Arabum, quos *Pænes* vocat; quoties enim plures redarguerunt Medicos Monspessulanos, Arabum doctrinam, atque praxim profecutos, dum Græcorum effata parvi faciebant; sed hujusmodi sumi inanes accusationes, quæ facile sequentibus animadversio- nibus tolli possunt.

1. Barbaries, quam Medicis Arabibus tribuunt, minime ipsis convenit: in propria lingua enim eleganter scripserunt; Avicenna præsertim optatissimo stylo conscripsit, & barbaries potius Traductorum redarguenda videtur, qui neque Arabum neque latinam linguam, neque medicinam noverant, ut in singulis lineis sensum perverterent.

2. Medicina Arabum, quam descripserunt ex Græcis Auctoribus, Galieno potissimum, & Hippocrate erat deprompta, quorum Arabes versiones frequenter citabant: facile est de hac re certius fieri, quisque voluerit Arabes Auctores, aut Medicos pervolvere, qui ante restaurationem linguæ Græcæ in Europa scripserunt, Arabes transducendo. In hoc numero reponi possunt Nicolaus Bertruius, Bernardus Cordonius, Joannes Platearius, Valeseus Tarantinus, Marcus Gaitinaria &c. qui omnes Hippocratis, & Galeni auctoritatibus fulciuntur.

3. Quidquid medicina Arabum fuerit tunc temporis, tum in facultate Monspessulana, tum Parisiensi simul vigeat: nullus, quod ego sciam, Medicus hujus Facultatis tunc scripsit, præter *arabum de Partibus*. Edidit specimen medicinæ Arabum sub hoc titulo: *Explanatio in Avicennam una cum textu ipsius Avicennæ a se explanato, atque expedito*; Lugduni 1465. Videri po-  
test

test, quid D. Chomel de hoc opere tradat in *his bisloris* (a) *Medicine Galbæ* : quales erant enim libri, qui tunc in facultate Parisiensi adhibebantur? D. Chomel catalogum eorum exhibuit, in quo (b) recensentur Isaacus Joannicius, Humanus vocatus, Avicenna, Rhazis, & reliqui Principes Medicinæ Arabum, quibus addi potest Constantinus Pœnus Religione Christianus, qui 11. sæculo in Italiam transductus Monasterium montis Cassini ingressus est, ibique plura Arabum opera latine vertit, inter quæ *Præticum* Isaacii, quod diu ipsi tribuerunt.

4. Hæc consuetudo specialis haud erat Facultati Parisiensi, & Monspeffulanz, sed reliquis Facultatibus communis Arabes perlegendi; afferam Jani Cornarii testimonium, quod reperitur initio præfationis, versionis suæ latinæ Pauli Æginetæ: agens enim ipse de anteaſto medicinæ tempore sic ait: „Prælegebatur Avicennæ, qui Princeps totius artis habebatur, & appellabatur. Prælegebatur Rhazis, & præsertim nonus ipsius ad Almanzorem Regem liber, in quo absoluta curandorum omnium morborum ratio proponi ferebatur.

5. D. Chomel profecto testatur olim in Facultate Parisiensi declarasse aphorismos, & reliqua Hippocratis opera, itemque eadem perlegebantur in gymnasio Monspeffulano; sed hujusmodi opera, quæ tunc temporis exabant, haud magis valebant libris Arabum, quia versiones barbaræ erant ex ipsis Arabum versionibus latine redditæ, ut ex Melchione Alamo (c) „Æque viciosi „Hippocratis exigua mole libelli habebantur, corruptissimi, & barbarissimi, „qui interdum etiam in scholis . . . prælegebantur.

6. Sed tandem cum studium linguæ græcæ apud Italos, & Gallos circa finem sæculi 15. inexistisset, plures Medici Hippocratem, & Galenum ex græco idiomate in latinum verterunt, ideirco in Medicos Græcos sedulo incubuerunt, & in utraque Universitate ipsos magni fecerunt, ut conspici potest ex operibus exaratis post hoc tempus, a medicis, qui tunc vixerunt, & medicinam docuerunt. Hujusmodi sunt Fontanonus, Jubertus, Varandæus, Hæchæus, Ranchinus, Riverius. Probabiliter hujusmodi Medici partim Parisiis, partim Monspeffulii detenti fuerint, ex quibus migrationibus minus naturæ studuerint, quæ ipsis majores, utilioresque notiones suppeditaſſet.

## V.

Postremæ animadversiones fortasse suspensionem inducerent, ne nimium Monspeffulii Facultati faverem, quod falsum est cum Partienſem æque magni faciam: ad Medieinam enim primo incubui Monspeffulii, ubi gradum Doctoris suscepi; dein per octos annos lectiones perlegi D. Chiraci, dum ipse cum Duce Aureliæ in Italiam, & Hispaniam profectus erat; denique ipsi per decem annos professorio titulo sum substitutus; ingratus enim essem, nisi magno opere huic Facultati deberem; nihil minus tamen Parisiensi adstrictus te-neor; me cum honore, & summa necessitudine novi Collegæ acceperunt, quæ totidem vincula sunt validiora, & recentiora recordationis meæ. Insu-

*Abstruc de Morbis Mulierum. P. II.*

N 3

per

(a) In Catalogo primorum Medicorum Regum Gallie p. 12. & 17.

(b) p. 117. 127.

(c) In vita Jani Cornarii.

per si recte perscrutemur, quæ de Montepessulana Facultate attuli, sunt potius vetustissima testimonia nobilitatis, quæ summum honorem conjunctum habent, parumque utilitatis; ac in Parisiensi majoris momenti notas recognovi; componitur enim ipsa ex innumeris celeberrimis Viris in singulis theoriæ partibus instructis, & praxis peritis, præsertim cum innumeros ægros curandos præbeat amplissima nostra Lutetiæ Parisiorum urbs; neque modicus est profectus, quod hæc Facultas in Regni totius Metropoli statua sit, quæ emporium est totius Europæ, ubi scientiæ omnes non minus quam in reliquis regionibus maxime florent, ubi neque Libri, neque sapientes homines desunt, qui difficultates omnes scientificas declarent.

His igitur positis, potestne Parisiensis Facultas aliquid Montepessulanæ invadere? Cur enim mihi censor noster succenset? Vellet fortasse ipse quod hæc duæ Facultates invicem adversentur, cum tantum æmulari debeant, simulque concurrere ad medicinam perficiendam, & celeberrimos viros producos, qui utramque cum decore sustineant.

F I N I S.



# I N D E X

## RERUM LOCUPLETISSIMUS.

### A

**A** *Abortus* descriptio. pag. 83  
 Distinguitur in illum, qui initio graviditatis contingit. *ibid.* Et illum, qui a tertio mense ad finem graviditatis accidit. *ibid.* Ipse producit uteri hæmorrhagias, & sequitur plerumque alios uteri morbos. *ibid.* Distingui debet abortus multiplex a vitalitate infantium. *ibid.* Duplex methodus determinandi ætatem infantium. *ibid.* & 84. Distributio necessaria ad confusionem vitandam. *ibid.* Causæ abortus in quinque classes distinctæ. *ibid.* Veniunt *ex parte Matris* 1. ex vicio Matricis parum dilatabilis. *ibid.* Ex impedito libero cursu sanguinis; ob scirrhus, aut obstructions. *ibid.* Ex nimia cohesione placente cum utero. *ibid.* Ex defectu claterii. 85. Ex latitudine osculi uteri. *ibid.* 2. Ex prava qualitate, aut nimia copia lactis uterini, Matris fœtum suffocantis. *ibid.* Ex defectu nutritionis. *ibid.* Ex deleteria indole sanguinis materni. *ibid.* Ex ulceribus carcinomatosis. *ibid.* 3. Ex accidentalibus morbis Matrem aggredientibus. *ibid.* 4. Ex animi pathematibus. *ibid.* Veniunt *ex parte fœtus*: ex hydrope capitis, aut abdominis infantis. 86. Ex nimia productione funiculi umbilicalis. *ibid.* Ex marasmo infantis. *ibid.* Veniunt *ex parte placente* angusta nimis, aut scirrhusa. *ibid.* Causæ *externæ*. *ibid.* Causæ, quæ veniunt a Matris dolo, quæ fructum necare tentat. *ibid.* Symptomata abortus initio prodeuntia. 87. Diagnos. 88. Signa, quæ abortum prænantiant, *ibid.* quæ ipsum confir-

mant, *ibid.* quæ certum reddunt. *ibid.* Prognosis: Quare abortus periculum magis importet, quam partus? *ibid.* & 89. Quare majus periculum a quarto mense, quam antea? 89. Quare abortus excitatus periculosior spontaneo? *ibid.* Methodus præcavendi abortum ante conceptionem. *ibid.* Media variant pro causarum diversitate. *ibid.* & 90. Methodus præcavendi abortus accidentales. 90. Remedia externa tunc magis idonea. 91. Est promovendus abortus, cum impediri nequeat. 93. Auxilia medica in his casibus opportuna. 92

*Abcessus* tubarum sequens earum graviditatem. 31. *Abdominis* post graviditatem, quæ per partem non evanuit. 33. & 34. *Mammarum* ob lactis tumorem. 115. *Mammarum* ob lacteum infarctum. 120. *Mammarum* simplex. 145. Descriptio ejusdem, & differentie. *ibid.* Sequitur plerumque lactis infarctum. *ibid.* Sedes variz hujus morbi in mammis. 146. Positus ejusdem magis periculosus, est in papillis. *ibid.* Causæ abcessuum mammarum. *ibid.* Quomodo materies tumoris in pus convertatur. *ibid.* Conversio in pus segnis est, quando detenta materies purum lac est. 147. Progressus tardi sunt, quia lac parum acre est. *ibid.* Symptomata abcessuum mammarum. *ibid.* Prognosis. 149. Curatio. *ibid.* Media curativa sub abcessuum formatione. *ibid.* Media curativa, abcessu jam perfecto. *ibid.* Delectus remedium, tumore jam aperto. 152. Difficultates contra incisionem.

cisionem quamvis methodicam. *ibid.*  
 Methodus obvia muliercularum in  
 his casibus. *ibid.*  
*Adstringentia* remedia, quæ placentam  
 in abortu confirman. 90. & 91.  
 Quæ lochia immoderata sistunt. 105  
 Formula boli, & prisanæ in hoc ca-  
 su potissimæ. *ibid.* *Externa* in lo-  
 chiis immodicis. 106  
*Allantoides*. Saccus membranaceus, qui  
 reperitur tantum in secundinis bru-  
 torum. 9  
*Alimenta*. Quomodo eorum inappeten-  
 tia in graviditate medeamur. 71  
*Amnios*. Membrana, quæ secundum in-  
 volucrum fœtus efformat. 9. Natura  
 aquarum contentarum. 12. Quanti-  
 tas relativa aquarum sub vario gra-  
 viditatis tempore. *ibid.* Origo aqua-  
 rum. *ibid.* Circa ipsas verior opi-  
 nio. 13. Usus aquarum. *ibid.*  
*Anatomia* a veteribus neglecta. 180. Po-  
 sterioribus sæculis valde exculta. 183  
*Animus*. Ejusdem pathemata lochia in-  
 terdicunt. 107  
*Animalia vivipara, & vivipara*, qualis  
 inter ipsa intercedat differentia. 15  
*Spermatice* in maribus. *ibid.* Diffe-  
 rentiæ eorum in numero, & forma.  
*ibid.* Considerantur eisdem germina  
 completi fœtus. *ibid.* Explicatio ge-  
 nerationis in hoc systemate. *ibid.*  
*Aphrodisiaca* remedia, quæ venerem ex-  
 citant. 43. Horum remediorum de-  
 lectus, & adhibendi methodus. *ibid.*  
 Cautelæ circa ipsam necessariæ, *ib.*  
*Aphtæ* mammarum. 167  
*Apozemata* magis idonea in febris du-  
 plo-tertiana puerperarum. 117. *Di-  
 luentia* in lactis infartu. 121. Idonea  
 magis in tumore mammarum. 144  
*Aqua pendente* (Hieronymi Fabricii  
 ab) observationes de formatione *evi*,  
 & *pusti*, quæ multam lucem fude-  
 runt circa opus generationis. 58  
*Aqua de Forges* commendatæ adversus  
 calorem matricis. 41. Quando abor-  
 tum avertant. 90. Quando aquæ ca-

lidæ idem præstare valeant. *ibid.*  
*thermales* in balneis, suffumigiis &c.  
 quando convenient ad uterum la-  
 xum firmandum. 42. Idoneæ sunt in  
 lactis infartu. 128  
*Arabes Medici* nitide scripserunt, bar-  
 baries potius ad versatores eorum  
 pertinet. 196. Eorum medicina illa  
 Græcorum erat ab Hippocrate &  
 Galeno desumpta. *ibid.*  
*Aristotelis* opinio circa tempus pa-  
 riendi. 79  
*Arterie umbilicales*. 12

## B

**B** *Alnea* in magno uteri æstu usuve-  
 niunt. 41. Quando avertant abor-  
 tum. 90. Utilia evadunt in glandu-  
 lis scirrhosis mammarum. 158  
*Bartholinus Thomas* admittit ora vena-  
 rum in utero sub nomine acetabulo-  
 rum, aut Cotyledonum. 182  
*Blancus* observavit abscissum abdomi-  
 nis, ex quo detraxit ossa, & carnes  
 putrefactas fœtus emortui. 33. & 34

## C

**C** *Canales* lactiferi mammarum. 130  
 Inæqualitas illorum diametrorum,  
 & effectus hujus inæqualitatis. 131  
*Cancer* mammarum; variz ejusdem  
 species. 164. Causæ. 165. Quomodo  
 scirrhus in cancrum degeneret. *ib.*  
 Causa formalis est expansio materiæ  
 scirrhosæ. *ibid.* Demonstratur hæc  
 expansionis proprietas. *ibid.* Sym-  
 ptomata cancri mammarum. *ibid.*  
 Diagnos. *ibid.* Signa majoris mo-  
 menti relate ad causas, & compli-  
 cationes morbi. *ibid.* Prognosis. 166  
 Curatio radicalis, vel palliativa. *ib.*  
 Quando extirpatio cancri impossibi-  
 lis evadat. *ibid.* Quomodo ampute-  
 tur. *ibid.* Descriptio speciei cujus-  
 dam cancri mammarum minus com-  
 munis. *ibid.* Nil aliud est, quam  
 ulcus.

ulcera fistulosa papillarum : causæ hujus effectus describuntur . 167  
 Symptomata . ibid. Diagnofis . 168  
 Prognofis . ibid. Curatio . ibid.  
*Ceptrificatio* opus quoddam agriculturæ , quod aliquam ideam præbet fecundationis . 18  
*Carcinoma* mammarum niſi extirpationem admittit . 159. Regimen poſt extirpationem neceſſarium . ibid.  
*Cataplaſmata* reſolventia contra lactis indurationem in mammis . 140. Formula cataplaſmatis maxime efficaciſ . ibid. Cataplaſmata anodyna in inflammationibus mammarum , quæ minuant abſceſſum . 149. Maturantia , abſceſſu jam formato . 150  
*Cauterium* , quando abortum impediatur . 90. Quando divertat humorem in glandulas mammarias irruentem . 158  
*Charleſtanus Gualtierus* indicavit vaſa vermicularia uteri . 178  
*Chorion* , membrana exterior , involucrum ſætus . 9  
*Cicuta* , tum ejuſdem extractus nunc parvi faciendus in mammarum cancro . 164  
*Circulatio* in verme ſpermatico locum habet , cum vermis homo ſit præter reſpirationem . 47. Circulatio reciproca matris , & ſætus reſignat obſervationi . 188. Falfa opinio circa hoc Domini Mery ; controverſia circa hanc rem , quæ occaſionem præbuit opinioni Domini Mery . 189  
*Coccyx* flexibilitas hujus oſſis partui favet . 99  
*Coiterus* ( Volcherus ) Medicus Groningentiſ ; ejuſdem obſervatio circa abortum . 54  
*Coma* vigil effectus febris lacteæ . 115  
*Conceptio* ; quomodo cognofcatur . 19  
 Tribus circumſtantiis ex parte mulierum rite perpenſis aliqua indicia conceptionis apparebunt . 20. Qua de cauſa Mulieres ſecundam circumſtantiam non attendant . ibid. Signa ærroneæ conceptionis a Veteribus al-  
*Aſtruc de Morbis Mulierum* . P. II.

lata . ibid. Perperam prænuntiarunt ſexuum varietatem . ibid. Difficultates conceptionis declarantur . ibid. Conditiones in mulieribus ad conceptionem neceſſariæ . 35. Defectus harum conditionum . ibid. Conceptiones contra naturæ leges , ſive falſæ conceptiones . 26. In quo caſu conceptio , quamvis realiſ , falſa reputetur ? 27. Medicina nec præoccupare , nec mederi poteſt conceptioni falſæ . ibid. Conceptio falſa ob graviditatem ovarii primum obſervata 1682. ibid. Mater hæmorrhagia necata ob diſruptionem ovarii . ibid. Circa idem obſervationes DD. Montagnieri , Littrei , & Varocquierii . 27. & 28. Conceptio , ſive graviditas tubarum a Chirurgo quodam animadverſa anno 1590. & ab alio anno 1640. tandem a Riolano inſpecta . 30. Eadem obſervata a D. Veſſal Chirurgo Pariſienſi anno 1669. Error D. Mauricij circa hoc . ibid.  
*Congreſſus* cum Sponſo qualis eſſe debeat tempore graviditatis . 66  
*Conſtipatio* Mulierum gravidarum ſummam attentionem meretur . 72. Quomodo ipſi medeantur . ibid.  
*Cor* , habetur in vermine ſeminali ſpermatico circulus , qui quodammodo per ſpeciem cordis perficitur . 47  
*Cordialia* in graviditate qualia . 67  
*Corpus* luteum ovarii quid ſit . 7  
*Cotyledones* uteri quid ſint . 180. Ab Hippocrate reſcenſiti . ibid. A Galeno , Diocliſ , & Paxagoræ auctoritate . ibid.  
*Curtialus* Medicus Tolofanus reſert graviditatem abdominalem . 32

## D

**D***ecoſta* refrigerantia ad uteri calorem temperandum . 41. Decoſta caleſcencia ad calorem , & elaterium frigido utero , laxatoque reſtituendum . 42. Dulciſcencia ad-

N 5 ver-

- versus lochiorum suppressionem . 109  
 Chalybeata utilia in diarrhoeis . 110  
 Pullorum in inflammatione uteri idonea . ibid. Solventia contra infartum scirrhotum glandularum mammarum . 158  
*Decoctum* album Sydenhamii , & prisana ab ipso in diarrhoeis commendata . 110  
*Delirium* interdum febris lacteae effectus . 115  
*Diarrhoea* , quae indigestiones sequitur , lochiorum suppressionem inducit . 107. Quomodo ipsi medeari queat . 109  
*Diemerbroeckius Isbrandus* Anatomicus Ultrajectinus locutus est de tubis anfractuosis matricis , quae sunt venae cecales auctoris . 183  
*Diacles Carystius* admittit Cotyledones , sive ora venarum in utero Mulierum gravidarum . 180  
*Disjunctio* ossium pelvis partui favet . 99  
*Dodartius* Embryonem unius & viginti dierum conservavit . 50  
*Duverneyus* Junior ovaria inspicere vacarum . 7

## E

- E***mbrocationes* in lochiorum suppressione usuveniunt . 109. Quando in sinum puerperarum fundantur . 116  
*Embryon* , nisi paucam pituitam refert filor nexam . 50. Observatio Dodartii nuper allata . ibid. Observatio D. Littrii supra ovum fecundatum adhuc in ovario contentum . ibid. Mutationes , quae in generatione ranarum contingunt , ideam praebent generationis embryonis . ibid.  
*Emetica* quomodo exhibeantur gravidis accidentalibus morbis affectis . 74  
*Emmenagoga* validiora in curatione molarum commendata . 128. Non convenient in scirrhotis infartu mammarum . 157  
*Emplicstra* adstringentia renibus , & abdomini applicantur ad impediendum abortum . 92

- Exclusio* germinum a prima creatione alia in aliis contentorum fabula est . 26  
*Exercitium* sterilibus mulieribus obuteri laxitudinem magis idoneum . 43  
 Quando ipsis permitti debeat commercium cum Sponso . ibid. *Exercitium* utile gravidis . 65  
*Expansibilitas* lactis in glandulis scirrhotis . ibid. A calore derivat contentam materiam rarefaciente . ibid.  
*Experientia* , quae ostendit sanguinem foetus minime in matrem reduci . 61  
 Eadem in brutis instituta pro mulieribus nihil concludit . 62  
*Expunctio* , sive lactis per papillas ejaculatio . 139

## F

- F***acultas* Medicinæ Parisiensis , & Monspessulana utraque magna privilegia habet , sed prior maxima . 197. Hujusmodi facultates invicem æmulari , non adversari debent . 198  
*Falsum germen* , quid sit , improprie ita appellatur . 83  
*Falsus incessus* , cui saepe sunt obnoxiae mulieres circa finem graviditatis . 70  
*Fantonus* Medicus Taurinensis vasa uteri observavit mulierum nequaquam partus occasione emortuarum . 186  
*Fascia* propria ad firmanda ea , quae papillae applicantur . 168  
*Febres* accidentales , quae gravidas infestant , quales cautiones exigant . 73  
*Febris* lactea , quae sequitur abortum in posterioribus mensibus . 83. Febris lactea , quae partum naturalem consequitur . 110. Plura habet stadia , primum stadium . ibid. Symptomata secundi stadii . ibid. Phenomena , quae tertium stadium manifestant . ibid. Phenomena febris lacteae erant Veteribus ignota . ibid. & 111. Plerumque per aliquam copiosam evacuationem evanescit . 111  
*Causae* febris lacteae . ibid. Explicatio symptomatum . 114. Quomodo ab evacuatione tollatur . 115. Diagno-

sis, & Prognosis. *ibid.* Quando hæc febris in dupla tertianam desinat. *ibid.* Curatio. 116. Causa febris antiquæ duplo-tertianæ puerperarum. 117. Methodus ipsam profligandi. *ibid.* Febris inflammatoria puerperarum. *ibid.* Quamvis hujus febris effectus in cerebro sint, causa tamen est in uteri collo. *ibid.* Hoc effectum demonstratur. *ibid.* Hæc febris promptum auxilium postulat. *ibid.* Quando ex brachio, vel ex pede sit vena incidenda. *ibid.* Regimen, & remedia magis idonea. *ibid.* & 118  
**Fernelius** Joannes observavit embryonem quadraginta dierum. 54. Certe-  
 ratio Philologica circa ætatem Fernelii. 190. Traditiones circa vitam,  
 & operas hujus Auctoris. *ibid.* Causa errorum circa verum tempus ejusdem mortis, quæ tribuitur Guido Patino. 191. Character Fernelii. 192  
**Fluores albi** causæ sterilitatis. 36. Sæpe subsequuntur abortus. 83. Veniunt vasculis vermicularibus uteri. 178  
**Fluxus ventris** gravidarum. *ibid.*  
**Fecundatio** quomodo perficiatur juxta vulgi opinionem. *ibid.* Quomodo juxta recentiores Anatomicos. 18  
 Effectus fecundationis. 2  
**Femina** quare modo mares, modo femellas pariant. 24. Quare interdum filias tantummodo gignant. *ibid.* Aliæ vero tantum masculos. *ibid.* Quare plerumque unicum pro singula graviditate natum præbeant. *ibid.* Quomodo gemina concipiant. *ibid.* Quomodo plures una filios pariant. *ibid.* Qua de causa columbi, & surtutes jugiter duplex ovum expellant. *ibid.* Atque ex his alterum masculum, alterum feminam complectatur. *ibid.* Mulieres, quæ propriam graviditatem abscondunt, quomodo detegi possint. 52. Quid Medici prudentis, & religiosi in hoc casu sit. 53. Gravidæ Mulieres quales cautelæ postulent in morbis ac-

cidentalibus graviditatis. 71  
**Fetus** petresfactus. 33. Fetus ad hæsi-  
 ones, & positus in utero quales sint. 44. Primum caput perpendicu-  
 lariter extollit. 45. Dein in glo-  
 mum compingitur. 46. Ejusdem nutri-  
 tio, & qua via recedat, describitur. *ibid.* Qualis sit circa secun-  
 dum mensem. 47. Quando materno sanguine vescatur. 48. Mutationes mirabiles, quæ in fœtu contingunt, dum increfcit. *ibid.* Minime per os nutritur. 63. Neque liquore alitur in Amnios contento. 64  
**Fomentatio** in suppressione lochio-  
 rum. 109  
**Frigus** præcipua causa suppressionis lo-  
 chiorum. 107  
**Funiculus** umbilicalis. 11. Ejusdem ana-  
 tomica descriptio. *ibid.* Vasa, quibus componitur. 12. Gelatina pellucida, qua oblinitur. *ibid.* Nimis productus, aut brevis abortum facit. 86

G

**Galenus** in utero gravido Cotype-  
 dones admisit. 180  
**Generatio**: partes generationis in mu-  
 lieribus enuntiantur. 1. Generatio est functio naturalis ad multiplican-  
 dam sobolem: Opinio veterum circa hoc. 13. Ambo sexus ad generatio-  
 nem requiruntur. *ibid.* Observatio-  
 nes, quæ id comprobant. *ibid.* O-  
 pinio veterum circa mares, & fe-  
 minas. 14. Futilis reputata. *ibid.*  
 Nova inventa, quæ triplici opinio-  
 ni occasionem tribuerunt. *ibid.* O-  
 pinio mixta nata ex contemptu illius,  
 quæ admittebat fœtum omnino per-  
 fectum, aut in ovo semineo, aut in  
 verne spermatico maris. *ibid.* Quo-  
 modo in hac sententia probabilior uterque  
 sexus concurrat ad generatio-  
 nem sui similis. *ibid.* Quid obijciant  
 huic sententiæ. 17. Generatio ovo-  
 rum ab observatione infirmatur. *ibid.*  
 Gene-

Generatio vermium nihil feminis relinquit. *ibid.* Quarta opinio ostenditur, quæ verior videtur. 17  
*Germina*: opinio, quæ supponit, Adam complexum esse omnem subsequentem sobolem per innumera germina in suis testibus contenta. 25  
*Calculus*, qui hanc absurdam doctrinam refutat. *ibid.*  
*Glandulæ scirrhoræ* mammarum. 153  
*Goræus Joannes* Medicus Parisiensis venas cæcales descripsit. 182  
*Graafius Reinertius* suas observationes instituit supra ovaria cuniculorum. 6  
 Est auctor systematis generationis per ova. 14. Intervallum adnotavit in cuniculis, & leporibus a conceptione ad casum ovi fecundati in utero. 19. Similis observatio Kerckringii in Muliere. *ibid.*  
*Graviditates ventrales* triplicis speciei sunt. 31. Prima detecta est a Curtialio, & a D. Jovy. 32. Secunda nisi per accensum ventralis est. *ibid.* Ut & tertia, quæ a laceratione uteri accidit. *ibid.* Graviditas naturalis. 44. Explicatio hujus status, *ibid.* Signa. 51. Non apparent nisi a quarto mense. 52. Ante hoc tempus signa incerta sunt. *ibid.* Regimen gravidis necessarium. 65. Incommoda graviditatis. 67. Curatio horum incommodorum. 71

## H

**H** *Artiochærus* primus non est auctor animalculorum spermaticorum. 15  
*Harvæus*; ejusdem observationes circa ovaria damarum. 6. Ejusdem inventa circa generationem, 14. Ejusdem opus denique de generatione animalium egregias observationes complectitur circa formationem, & incrementum pulli, quæ multum generationis arcana declarant. 58  
*Hæmorrhagia* in abortibus obvia. 83.

87. & 89. Indoles hæmorrhagiæ in lochiis immoderatis. 104. Diagnos. & Prognosis hujus affectus. *ibid.* Ejusdem curatio. 105  
*Hæmorrhagiæ* gravidarum; quomodo ipsis medeamur. 71. Postea abortus supervenientes qualem medelam possulent. 95. Intrmissio acetii in utero utilis evadit. *ibid.*  
*Hgmorus* (Nathanael) Medicus Angelus descripsit cotyledones, sive ora venarum uteri. 184  
*Hippocrates* suas præbuit notiones circa formationem fœtus. 53. Ejusdem opinio circa partus terminum. 77 Confirmata a consensu omnium Nationum &c. *ibid.*  
*Homo*: Omnes generationes successive in Adam continebantur. 25. Fallacia hujus opinionis calculo comprobata. *ibid.*  
*Hydrocephalus* causa abortus. 86  
*Hydrops ascites*; signa, quæ hunc morbum a reliquis graviditatibus distinguunt. 52. Uteri, quomodo a graviditate distinguatur. 28. Fœtus causa abortus. 86

## I

**I** *Incubatio* utilis ad cognoscendas embryonum metamorphoseos. 58. Circa hanc rem experientiarum cursus neque multum laborem, neque plures impensas requirit. *ibid.*  
*Induratio* glandularum post lactis depositionem quomodo resolvatur. 116  
*Infantes* sexto mense nati non vivunt. 83. Vivunt tamen a septimo mense. *ibid.* Galeati infantes felices evadunt. 98  
*Infartus* lactis describitur. 118. Afficit plerumque partes externas. *ibid.* Causæ hujus morbi. *ibid.* Magis ad nobiles, quam ad pauperes mulieres attinet. 119. Quare facilius hic effectus partes externas infestet. *ibid.* Quare potius certas quasdam partes, quam

quam alias afficiat. *ibid.* Symptomata infarctus lactei. *ibid.* Character specialis oedematis, quod hunc affectum parit. *ibid.* Symptomata augentur, quando lactis metastasis in phlegmone vergit. *ibid.* Lactis infarctus frequenter per resolutionem evanescit. 120. Consecutiones imperfectæ resolutionis. *ibid.* Quomodo abscessus consequatur. *ibid.* Diagnofis lactei infarctus. *ibid.* Quomodo distinguatur a rheumatismo. *ibid.* Difficiliter cognoscitur, quando partes internas aggreditur. *ibid.* Raro hic affectus periculofus est. *ibid.* Prognofis variat. *ibid.* Infarctus lactis interdum periculofus sunt. *ibid.* & 121. Curatio tres indicationes postulat. *ibid.* Diluere lympham lacteam affluentem. *ibid.* Imminuere copiam fluidi lactei, & quomodo hæ perficiantur. *ibid.* Relaxare partes tumefactas. *ibid.* Suppuratio hujus infarctus quomodo promoveatur. *ibid.* *Inflammatio* uteri abortum fequitur. 83. Causa fuppressionis lochiorum. 107. Inflammatio fequitur imperitiam obfetricis haud infrequenter, & tunc valde perniciofa evadit. *ibid.* Methodus curativa hujus morbi. 109. Inflammatio uteri est causa febris malignæ reputatz, quæ sæpe puerperas necat. 126. Quomodo ipsi medeamur. *ibid.* & 121. Mammarum. 141. Causæ communes hujus morbi. 142. Causæ propriæ puerperarum. *ibid.* Propriæ nutricum. *ibid.* Symptomata hujus affectus. *ibid.* Diagnofis. 143. Prognofis. *ibid.* Deficientia. *ibid.* Methodus curativa. *ib.* Usus venæ fectionum. *ibid.* Diætæ tenuis effe debet. *ibid.* Exceptio in gratiam nutricum. 144. Potus multus fit, & diluens. *ibid.* Lavacra in hoc ftatu idonea funt. *ibid.* Purgatio convenit post phenomenorum diminutionem. *ibid.* Topica idonea in inflammatione mammarum. *ib.* 145

*Injectiones* Matricis ad lochia immoderata moderanda. 105. *Inventa* Medicinæ quare segniter propagentur. 123. *Jovy* Chirurgus Nofocomii Parisienfis plures habet obfervationes circa graviditatem ventralem. 32. *Ipecacuanha*: ufus hujus remedii in diarrhœa, quæ producit fuppressionem lochiorum. 109

K

**K** *Erckringius* Auctor plura detexit circa generationis Myfterium. 14. Ejusdem obfervationes circa embryonem. 34. *Kina*: ufus hujus remedii in febris duplo-tertiana mulierum puerperarum. 116

L

**L** *Ac* quomodo producat in recentibus parturientibus. 110. Quomodo mammæ tumefaciat, atque deinde abeat, vel per papillas. 114. Vel per feceffum. *ibid.* Vel per infensibilem transpirationem refolvatur. *ibid.* Quomodo ejusdem liquiditas in mammis fervetur. 116. Potus ad ipfum diluendum tum ad fudores, aut urinas ciendas qualis effe debeat. 117. Lac fiffum nimis in fanguinem deponitur. 118. Lac quomodo generetur ex chylo. 134. Non vero ex fanguine, cum quo tamen circumagitur. *ibid.* Error Pecquetii circa fpeciale lacteum canalem. *ibid.* Quomodo lac ex mammis erumpat. 135. Hoc per fuctionem fit. *ibid.* Actio aeris in hoc opere. *ibid.* Actio fugentis infantis. *ibid.* Defectus lactis in nutricibus. 169. Difficiliter determinatur quantitas lactis nutricibus neceffaria. 170. Causæ horum defectuum. *ibid.* Ob confiftutionem nutricum. *ibid.* Ob evacuationes fpontaneas. *ibid.* Ob vitium

cium locale mammarum. *ibid.* Symptomata. *ibid.* Diagnofis. 171. Prognofis. 172. Curatio. *ibid.* Poftulat remotionem caufarum morbi. *ibid.* Remedia galactophora inutilia funt, & fruſtranea. *ibid.* Defectus lactis per vitium organi eſt incurabilis. 173. Prava qualitas lactis nutriticum. *ibid.* Descriptio ſtatus nutriticum. *ib.* Vitia lactis diverſa. *ibid.* Lac ſponſe ſeroſum. *ibid.* Quando vitiatum conſiderari poſſit. *ibid.* Quando ſpiſſitudo ejuſdem pro vitio habeatur. 174. Aut falſedo, vel aciditas. *ibid.* Sive amarities. *ibid.* Ejuſdem prava qualitates magis inſiunt in infantem, quam in nutriticem. *ibid.* Eſſectus lactis nimis ſeroſi. 175. Nimiſ ſpiſſi. *ibid.* Salici, acris, aut bilioſi nimis. *ibid.* Diagnofis pravarum qualitatum lactis in nutriticibus. *ibid.* Prognofis. 196. Curatio. *ibid.* Quomodo nimis ſeroſo lacti medeatur. *ibid.* Quomodo ſpiſſitudini nimis, vel aliis vitiis lactis. *ibid.* Potiſſimum tamen eſt nutriticem mutare. *ibid.* Lac aſininum convenit ad compeſcendum uteri calorem. 41. Tum ad tollendos glandularum ſcirrhos mammarum. 158

*Lactatio*, ſive lactis ſuctio ab adulta perſona inſtitui debet in uberiori mammarum infarctu. 118. Queritur, an puerperæ, & nutritices in inflammatione mammarum debeant mamma præbere. 145

*Lavacra*, ſive clyſmata, quibus cautelis exhibeantur in gravidis mulieribus. 75. Dulciſcantia conveniunt ad abortum avertendum. 90. Emollientia in ſuppreſſione lochiorum. 109. Qualia ſint illa, quæ puerperis conveniant. 116. Irritantia pro molæ exitu fovendo. 128

*Leges Romane* circa legitimum terminum. 78

*Letovœnckius* non eſt primus Auctor, qui detexerit animalcula ſpermatici-

ca. 15. Ea tamen melius obſervavit. *ibid.*

*Ligamenta uteri.*

*Lithopædia*, ſive ſœtus petreſacti. Obſervationes circa ipſa. 33

*Littrius* obſervavit corpus luteum ovarii. 6. Animadverſit graviditatem ovarii. 28. Viditque erumpere lithopædium per rectum. 34. Ovumque ſœcundatum adhuc in ovario conſpexit. 50. Aliqua de muliere emortua circa octavum menſem graviditatis. 185

*Lochia*. 101. Natura hujus fluxus. *ib.* Diſtinguitur in rubrum, & album. *ibid.* Lochia lactea veniunt a vaſis vermicularibus matricis. 55. Modica ſunt vel reſpectu durationis, vel abundantia fluxus. 102. Variationes circa hæc. *ibid.* Regulæ generales durationis. *ibid.* Et abundantia. *ib.* Rectius ab effectibus judicatur. *ibid.* Cauſæ variationis relate ad copiam. *ibid.* Cauſæ variationis relate ad durationem. *ibid.* Eorum duratio progreſſiva eſſe debet. *ibid.* Regimen puerperarum in lochiis lacteis. 103. Lochia immodica. *ibid.* Cauſæ. *ib.* Symptomata. 104. Diagnofis. *ibid.* Prognofis. *ibid.* Curatio. 105. Dicta qualis. *ibid.*

*Lympha* lactea uteri, ejuſdemque exuberantia initio graviditatum. 95. Præſertim in mammis. 68. Lympha in ſtomachi viciata initio graviditatis quid præſtet. 69

## M

*Malpighius* ſuis obſervationibus myſterium generationis declaravit. 18

*Mammae* in nutriticibus doloroſo tumori ſunt obnoxia. Vid. coloſtratio. 136. Glandulæ ſcirrhoſæ mammarum. Vid. ſcirrhus. 153. Mammæ in febris lactea valde dolentes ſunt. 126. Topica in hoc caſu magis idonea. *ibid.*

*Mammæ*



**Mammæ:** earundem structura, & usus. 129. Obteguntur membrana contractili, quam infantes sugendo laccunt. *ibid.* Mammarum substantia. 130. Forma glandulosa. *ibid.* Usus unus cum glandulis. *ibid.* Corpus Mammarum angustum in filiabus, majus in pubertate, multo majus in gravitate, maximum in nutricibus. *ibid.* Evanescit in anubus. *ibid.* Habet vasa sibi propria. *ibid.* Tres ordines complectitur venarum lymphaticarum. *ibid.* Independentem a ductibus lactiferis. 131. Arteriæ. *ibid.* Venæ. *ibid.* Nervi. *ibid.* Descriptio papillæ. *ibid.* Ex quo color fuscus areolæ. *ibid.* Usus mammarum relate ad lympham in utroque sexu discernendam. 132. Relate ad secretionem lactis. *ibid.* Cur impuberes mammis deficient. 133. Conditiō mammarum in gravitate. *ibid.* Cur lac in mammas a partu statim affluat. *ibid.* Per duplicem annum perdurat ob irrumationem. *ibid.* In anubus arescunt. 134. In hominibus lacte deficient. *ibid.* Causæ morbi pilaris. 136. Inflammatio mammarum triplex. 141. Causæ harum inflammationum. *ibid.* Mammarum abscessus. 145. Mammarum ulcus. 150.

**Maturantia** externa conveniunt, quando retardatum lac in suppurationem vergit. 121.

**Mauricius Franciscus** vasa uteri observavit in muliere menstruante suspensa. 184.

**Mead (Richardus)** supposuit structuram uteri ab auctore demonstratam. 66.

**Medici** contemnendi sunt, qui nimis fiderunt ferotinis partibus muliercularum. 81.

**Medicina** apud Arabes florebat anno 1100. 194. Contraria sententia refutatur. *ibid.* Communicatur hæc scientia per Saracenos Neapolitanis, & Occitanis, ex quo exurgunt

scholæ Salernitanæ, & Monspessulana. *ibid.* Inquisitio comparativa harum Universitatum. 197.

**Mery** haud recognovit internam membranam uteri. 3. Suz observationes in tunicam externam placentæ. 10. In circulum sanguinis inter matrem, & fœtum. 60. Refutatur hæc hypothesis. 61. Observatio ejusdem Auctoris supra uterum mulieris quatuor a partu horis emortuæ. 185.

**Mola** describitur. 122. Ejusdem anatomica disquisitio. *ibid.* Molæ hydatidicæ quid sint. 123. Observationes duplicis molæ hujusmodi. *ibid.* Fabulæ circa hoc. *ibid.* Causæ molæ primæ speciei. *ibid.* Mola est vera conceptio. 124. Ejus Characteres contra ejus naturam. *ibid.* Causæ molarum secundæ speciei. 125. Causæ molarum tertiæ speciei. *ibid.* Symptomata. *ibid.* Diagnōsis difficilis. 126. Quomodo distinguatur a gravitate. *ibid.* Ab Hydrole, & scirrho. *ibid.* Scatoma. *ibid.* Diagnōsis molarum secundæ speciei. 127. Nulla est diagnōsis tertiæ speciei. *ibid.* Prognōsis molarum utrarumque. *ibid.* Curatio. 128. Usus Balneorum, & injectionum in molis. *ibid.* Emmenagoga, qualia usveniant. *ibid.* Quomodo expellantur molæ. *ibid.*

**Montagnierus** Medicus Gallus observavit graviditatem ovarii. 27.

**Monspessulum** prima urbs Galliz, quæ Medicinam docuit. 195. Universitatem instituit anno 1100. *ibid.* Facultatem erexit 1220. *ibid.* Prima est, quæ publice anatomem doceret. *ibid.* Prima, quæ Botanicam doceret. 196. Prima, quæ chymicam. *ibid.*

**Morbi accidentales** abortum causant. 86.

**Morbi capitis**, & denticum gravidarum quomodo tollantur. 67.

**Morgagnus** (Joannes Baptista) celeberrimus Patavinus: ejusdem observationes circa originem sanguinis men-

menstrui . 185. Circa vasa uteri in muliere a partu emortua animadverta . ibid.

## N

**N**aboth Medicus Lipsiensis sumpsit vesiculas lymphaticas circa colulum uteri pro ovis foetus . 3

**Narcotica** sedant dolores , & commotiones uteri . 105. Commixtio eorum cum adstringentibus . ibid. Usus in erethismo uteri . 107

**Natura** constans , & immutabiles leges observat circa partus terminum . 102. Natura plastica , sive formatrix falsa hypothesis veterum Philosophorum . 25

**Nutrices** sunt doloribus mammarum obnoxie . Vid. *Colestratio* .

**Nutritio** foetus . Examen quarundam opinionum circa hoc . 59. Qualis sit primis mensibus . ibid. Nisi a tertio mense sanguinem recipit . 60

## O

**O**bservationes falsæ frequentes sunt apud Medicos , & Philosophos . 49

**Obversio** infantis causa partum determinans . 68

**Opus Cæsareum** proponitur in graviditate tubarum . 31

**Ossa pelvis** separantur aliquantulum pro transitu foetus fovendo . 99

**Ova** innumera sunt in quolibet ovario . 6. Quid ipsis a conceptione contingat . 7. Vera germina foetus putantur . 15. Explicatio fecundationis in hoc systemate . ibid. & seq. Ovum fecundatum quomodo per tubas in uterum transeat . 18. Intervallum hujus transitus in cuniculis observatum . 19

**Ovaria** . 5. Descriptio eorum vasorum . ibid. Substantiæ ovariorum . 6. Eorum vesiculæ . ibid. Quæ sunt vera germina . ibid. Morbi ovariorum . 7

Tumores saccati ovariorum sunt plerumque effectus conceptionis , in quo perit germem . 28. Conceptiones ovariorum sunt triplicis speciei . ib. Earum diagnosi difficilis , & prognos incerta . 29

## P

**P**alpitationis cordis in gravidis , quomodo ipsi medeamus . 97

**Papillæ** quibus morbis sint obnoxie . 166. Causæ . 167. Symptomata . ibid. Diagnos . 188. Prognosis . ibid. Curatio . ibid. Casus papillæ per suppurationem . 169

**Partus naturalis** . 93. Causæ , quæ statotempore ipsum determinant . 94. Circa hoc opiniones div. æ . ibid. Vera causa determinans est obversio infantis . 95. Causæ hujus obversionis . ibid. Mechanica partus naturalis . 96. Causæ , quæ partum promoveant . 97. Sed præsertim est fluxus aquarum . 98. Remedia , quæ partum promoveant , & quomodo agant . ibid. Quomodo partus eveniat , infante obito . 99. Impossibilis est partus , matre necata . ibid. Methodus in partu magis idonea . 100. Partus in omnibus animantibus statum habet tempus . 76. Incertæ fides , quam merentur serotini partus . 79. Causa erroris circa hanc opinionem . 81

**Pathemata** animi gravidis nocua . 66. Interdum abortum promoveant . 84.

**Peripneumonia** , effectus infarctus sanguinei pulmonum in febris lactea . 115

**Physala vitrea** , quæ utuntur nutrices pro lacte evacuando . 135

**Pilularis** morbus , sive dolorosus mammarum in nutricibus tumor . 136

Febri comitante . ibid. Desinit plerumque in resolutionem . ibid. Quare pilularis vocetur . ibid. Causæ . ibid.

Sunt plerumque frigus , aut ictus . 137. Vel lactis ubertas . ibid. Sym-

promata. 138. Diagnofis. ibid. Prognofis. 139. Quando inflammatio fufpicari poffit. ibid. Indicatio curativa eft lac diluere. ibid. Ipſum inferius pellere. ibid. Mammarumque tenſionem tollere. ibid. Mammæ fugenti exhibere. 140. In progreſſu venæ ſectio juvat. ibid. Et cataplaſmata. ibid. Quomodo in tumefacientia mammarum purgantur ægræ. ib. Quomodo lac evacuetur. ib.  
**Placenta**, ſanguinem quem recipit, ſuppeditat venæ coales. 4. Roborant adhaſionem placentæ cum utero. ibid. Placenta deſcribitur. 9. Structura. ibid. & 10. Uſus ſinum, ib. Subſtantia, qua componitur. ibid. Diſtributio vaſorum. ibid. Cellulæ ejuſdem. ibid. Uſus Placentæ. ibid. Cohæſio cum utero. 45. Ipſi niſi ſecundo menſe inhæret. ibid. Volumine continuo immittitur, progrediente graviditate. 48. Utilitas hujus diminutionis. 49  
**Plinius** quid crediderit circa terminum partus. 80  
**Præſagora** Anatomicus tempore Hippocratis ora venarum in utero animadvertit. 180  
**Proſtitio** optima ad tollendam omnem dubitationem circa ortum infantis. 78  
**Pſeſtomi** nati, in quo caſu inquisitionem juridicam mereantur. 82  
**Priſana** ſudorifera pro firmando utero. 42  
**Puerpera**. Quomodo pertractari debeant, topica applicando, ut lactis fluiditas fervetur, impediaturque ejuſdem in mammæ affluxus. 116. Potus ipſis tunc magis idoneus. ibid.  
**Pundum** ſaliens, ſive cor, in fœtu pulſat, antequam animadverti queat. 47  
**Purgantia** in lactis infartu. 121. In graviditate. 66. In morbis accidentalibus gravidarum. 74. Purgantia in inflammatione mammarum. 144

## R

**R**atæ dum generantur, generationem hominum docent. 126

**Refrigerantia** quando abortum avertant. 64

**Regimen** calefactis idoneum. 42. Caleſciens pro frigidis temperamentis. ibid. Regimen in gravidis. 65. Quale conveniat in morbis accidentalibus acutis, & chronicis gravidarum. 75  
 Quale in lochiis immodicis. 103  
 Quale in abſceſſibus mammarum. 150  
 Quale in ſcirrhis mammarum. 158

**Regule** ſuppreſſæ per uteri contractionem poſt conceptionem. 19. Utilitas hujus ſuppreſſionis. ibid. Quo ex fonte ſcaturiant in gravidis. ibid.

**Remedia** ſuperſtitioſa contra abortum. 92. Activa non conveniunt in ſcirrhis. 157. Repetentia non conveniunt in doloroſo tumore mammæ. 116. Reſolventia in lactis infartu idonea. 117

**Reſolutio** infartus lactei. 120. Eſſectus reſolutionis imperfectæ. ibid. Eſt abſceſſus. ibid.

**Retentio** urinz quomodo in gravidis tollitur. 72

**Ribuiatiſſimus** quomodo diſtinguatur ab infartu lactis. 120

**Riolani** Patris obſervationes Embryonis. 54

**Rochæus** Traſtatum de Morbis Mulierum compoſuit, quo admittit Coſtyledones pro lochiis. 59

**Ruyſſebro** putat placentam vaſculoſam. 11. A propriis deceptus eſt præparationibus. ibid. Ejuſdem obſervationes circa partes conceptioni inſervientes. 17. Circa Embryonem. 56. Non putabat adeſſe communicationem vaſorum uteri cum placenta. 62. Reſutatur hæc opinio. 63. Deſcripſit vermicularia. 177. Vidit inæqualitatem ſuperficiæ internæ uteri in muliere gravida diſſecta. 184

## S

**S**anguis in gravidis volumine augetur. 68. Sanguis menſtruus eſt veno-

venosus . 187. Per anastomosis erumpit . ibid.  
*Sanctio Mauritia* (a) Medicus primus detexit graviditatem ovariorum . 23  
*Secreta* futilia contra abortum . 93  
*Secundina* olim putata fuerunt ad foetum pertinentes , sed matris sunt . 19.  
 Analogia vegetabilium id confirmat . 22  
*Senforium* , quod partum determinat . 97  
*Sinus* tunc in graviditate . 71. Magis in febris lactea . 110  
*Similitudo* infantum cum Patre . 23. Accum matre . ibid. Quomodo contingat . ibid. Quare masculi matribus , feminæ patribus magis assimilantur . ibid. Difficulus phenomenum explicatur . ibid.  
*Solenandus* primus mentionem fecit febris lactea . 110  
*Somnus* gravidis necessarius . 61  
*Spigelius* descripsit Cotyledones uteri . 184  
*Scirrhus* uteri non est pro graviditate sumendus . 52. Abortum frequenter sequitur . 83. Sequitur pariter imperfectam resolutionem colostrationis . 139. Scirrhus mammarum . 153. Eiusdem differentia . ibid. Causæ . 154. Symptomata . ibid. Facile in concinna methodo pertractatus recondescit . 155. Mutationes successivæ . ibid. Diagnos . 156. Differentia inter scirrhum , & tumorem lacteum . ibid. Imperiti falluntur , dum putant curasse cancos , medendo tumoribus mammarum suppuratoriis . ibid. Prognosis in multiplici statu huius scirrh . ibid. Curatio . 157. Sunt vitanda topica pinguis , & emplastra . ibid. Scirrhii complicati cum aliis morbis specifica postulant remedia , sed caute adhibenda . 158. Methodus curativa venæ sectione , dicta , & purgatione . ibid. Hyeme . ibid. Vere . ibid. Et æstate necessaria . ibid.  
*Stomus* celeberrimus Anatomicus , ejusdem

inventa animadversione digna sunt circa generationem . 14  
*Sterilitas* describitur . 34. Est absoluta , vel relativa . ibid. Causæ sterilitatis absoluta . ibid. Locum habet ex defectu conditionum pro fecunditate requisitarum . 35. Examen obitaculorum . ibid. Ex vitio vaginæ , & orificio uteri . ibid. Ex ulcere , aut cancro uteri . 36. Ex scirrhus , obstruptione , aut suppressione mensium . ibid. Ex obstruptione tubarum . ibid. Observatio Ruyschii . ibid. Ob amissionem sensus harum partium . ibid. Ob inertiam papilionum tubarum . ibid. Ob morbos ovariorum . ibid. Ob defectum ovarum , quia ovum in utero a fecundatione non transducitur . ibid. Sterilitas relativa . 38. Ob fluxores albos . ibid. Ob improprietatem vernium seminalium maris cum capsulis recipientibus feminarum . ibid. Hæc improprietate mulieris interdum derivat . ibid. Symptomata sterilitatis . 39. Diagnos . ibid. Futilis rationes investigandi sterilitatem . ibid. Causæ diagnos difficillimæ . ibid. Prognosis . 40. Quædam sterilitates convalescunt . ibid. Qualem curationem admittat nimis calidus uterus . 41. Qualem nimis frigidus exigit . 42. Cautelæ in hac medela necessariæ . 43. Remedia superstitionis . ibid.  
*Sternutatoria* molas ex utero expellunt . 128  
*Stomachica* quid in graviditate præstet . 67  
 Quid tunc in ciborum inappetentia . 71  
*Suavis* mammarum ope vas vitæ . 135  
*Suppressio* lochiorum . 106. Perfecta , vel imperfecta cum variis symptomatibus . ibid. Causæ , frigus . 107. Angor , aut timor . ibid. Diarrhœa . ibid. Inflammatio uteri . ibid. Diagnos importat cognitionem morbi , speciei , & causæ . 108. Prognosis . ibid. Curatio . 109. Usus venæ sectionis in hoc morbo . ibid.

*Synonyma*

*Synamnerdamus*, ejusdem inventa circa generationem. 14  
*Suvites* (Van) ejusdem dubia circa uteri structuram. 177  
*Sylvius* (Jacobus) loquitur pluries de cotyledonibus. 181. Ejusdem observationes in cadaveribus. 182

T

**T***erminus* partus. 76. Principia ad ipsum explicandum sancita. *ibid.*  
 Variabilis esse solet. 77  
*Testes muliebres*. 5  
*Topica* idonea in lactis infartu. 121  
*Tormina* qualia remedia possulent. 71  
 Post partum qualem sedem habeant. 100. Eorum causæ. *ibid.* Medendi ratio. 101  
*Tubæ* uteri. 7. Tubarum membranz. 8  
 Morbi. *ibid.* Quare ovum fecundatum in tuba detineatur. 30. Quomodo ibi nutriatur, & crescat. *ibid.*  
 Signa hujus graviditatis. 31. Duos ipsa casus complectitur. *ibid.* Detentionem fœtus in tubis. *ibid.* Et rupturam tubarum. *ibid.*  
*Tumores* cystici ovarii sequuntur plerumque conceptionem, in qua germin in ovario emortuum sit. 28

V

**V***agina* nimis longa, aut iners impedit conceptionem. 35  
*Varices* gravidarum decubitus horizontalem possulant. 72  
*Varicquiers* observavit graviditatem ovarii. 28  
*Vasa lactea*, sive vermicularia uteri. 4 & 177. Ruyschius ipsa descripsit. *ibid.* Charletonus ea indicavit. 178  
 Apparent in utero brutorum. *ibid.*  
 Van-Hornius & ea, & alia plura circa generationem inventa tradidit. 14  
*Vassalus* animadvertit graviditatem tubarum. 30  
*Vena cœcales*. 4. Conspicuz in gravi-

dis. *ibid.* Inferuntur in placentam. 10. Aperiuntur in cavitatem uteri. 177. Dubia circa ipsa. *ibid.* Silentium Anatomicorum nihil probat. 178. Ipsas tamen non omnino ignorabant. *ibid.* Observationes earum existentiz. *ibid.* Per injectiones. 179  
 Mutationes horum vasorum in variis circumstantiis. *ibid.* Auctoritas Veterum circa earum existentiam. 180  
 Recentiorum. 181. Ex nuperrime Anatomicis ipsæ confirmantur. 186  
 Animadversiones, quæ magis illas comprobant. 187. Directio earum. *ibid.* Est ad angulos rectos. *ibid.*  
 Unica via transitus sanguinis ex matre in fœtum. 188  
*Venæ* umbilicalis usus, & cursus. 12  
 Ratio maximæ diametri. *ibid.*  
*Venæ* sectio in graviditate. 60. Numerus. *ibid.* Et tempus idoneum. *ibid.* Usus in vomitu gravidarum. 71. In morbis accidentalibus. 73  
 Ex qua parte instituenda. *ibid.* Quando in abortibus conveniat. 90  
 In partu. 79. In lochiis immodicis. 105. In suppressione lochiorum. 109. In inflammatione uteri. 110. In tumore inflammatorio mammarum. 116. Magis idonea ex pede in suppressione lochiorum, tum in febris duplo-tertiana. 117. Qualis conveniat in lactis infartu. 121. Magis juvat ex brachio in tumore mammarum altricum. 140  
*Venter* quomodo post partum restituitur. 72  
*Vermes feminales*, obsectio circa nimiam copiam eorum. 21. Solvitur. *ibid.* In novo systemate considerantur germina fœtus: observatio concursus utriusque sexus. 22. Refutatur & hæc. 23. Efformatio vermium spermaticorum. 24. Oppugnatur & hoc systema. *ibid.* Vermis feminalis est homo. 47. Ejusdem vita speciali ratione servatur. *ibid.* Liquidum per ipsum circulans pura

- pura lymphæ est, ut in infectis. *ib.*  
 Ipse embryo nil aliud est, quam  
 pauca pituita. *50*  
*Vesiculae* ovariorum sunt vera germina  
 embryonum. *6*  
*Ulcera mammarum*, *150*. Causæ. *ibid.*  
 Differentiæ. *ibid.* Symptomata. *151*  
 Diagnos. *ibid.* Prognosis. *ibid.*  
 Curatio. *152*. Objectio contra vul-  
 garem praxim. *ibid.* Uteri sequun-  
 tur abortum. *83*. Et lochia immo-  
 dica. *106*  
*Vomitus* gravidarum, quomodo ipsi mo-  
 deatur. *71*  
*Urina*, quare frequenter a gravidis min-  
 gatur. *70*  
*Vvillifus* primus, qui fufe de febris la-  
 stea locutus sit. *110*  
*Vvinslovius* qualem texturam uteri ob-  
 servaverit in mulieribus menstruan-  
 tibus a morte dissectis. *184*  
*Vulneraria* quando abortum avertant, *90*

## F I N I S.

## ERRATA CORRIGE.

- Pag. 1. lin. 5. ex-&c. p. 2. l. 44. dilatentur-stipentur. p. 2. l. 30. refluunt-reducunt. ibid. l. 22. conspicui-conspicuis. ibid. l. 40. oculis-ovulis. ibid. l. 14. callide-valide. ibid. l. 19. ex-&c. p. 3. l. 4. differentia-deferentia. ibid. l. 21. lib. 11. - lib. 2. p. 9. l. 13. ipsique-neque ipsi. ibid. l. 14. conversum-conversum. p. 20. l. 24. ipsique-ipsique. p. 13. l. 18. quarteroni-quarteroni dicuntur. p. 14. l. 15. sanguinei-sanguinis. p. 17. l. 16. compietum lætum-completus lætus. p. 27. l. 13. oportet-debet. ibid. l. 37. callideque-caldideque. p. 18. l. 6. sanguine-sanguini. ibid. l. 35. qui-qui. p. 18. l. 17. mari-maris. p. 18. l. 2. Caspare-Casparo. p. 19. l. 1. ipso-ipse. ibid. l. 16. viridiora-vividiora. p. 24. l. 38. dua-duo. p. 26. l. 1. quadrantia-quadrantes. p. 22. l. 28. ipsa-ipso. p. 24. l. 4. eaque-quæ. p. 26. l. 23. involucorum-evolutionum. p. 28. l. 6. evulorum-ocularum. p. 32. l. 1. excitant-exillant. p. 35. l. 20. superne-inferne. p. 36. l. 11. seminecat-seminis necat. p. 68. l. 1. leviora-leviora. p. 82. l. 22. eam-ea. p. 110. l. 5. superstermitur-substermitur. p. 148. l. 26. evanescunt-evanescunt. ibid. l. 38. uncia-unica. p. 192. l. 2. tunc edisio &c.-Hæc editio Ultrajectina est.*

# ARS OBSTETRICIA

AD SUA PRINCIPIA REDACTA,

*Tutiorē praxim multiplici partui accommodatam  
complectens.*

ACCEDIT

HUJUS PROVINCIÆ HISTORIA,

AUCTORE

JOANNE ASTRUC

PROFES. REG., ET REG. A CONSIL. MEDICO.

———— Fungar vice cotis, acutum  
Reddere quæ ferrum valet, exors ipsa secandi  
Horat. *Art. Poet.*

— multiplicabo ærumnas tuas & conceptus tuos:  
in dolore paries filios.

*Genes. 3. 16.*



## P R Æ F A T I O.



Rimum annuntio vobis, nunquam parturientibus auxiliatum esse, quamvis Obstetriciæ Artis canones tradere aggrediar. Hoc paradoxum proinde declarare meum profectio erit.

Facultas Medicinæ Parisiensis anno 1745. mihi honorificentissime commisit, Obstetrices docere circa partus, cum primo institueret hujus Provinciæ Lecturam. Facultatis optatis libentissime annui. Tunc temporis tamen nisi generales notiones circa hanc materiam possidebam, quibus Medicorum nemo, sua munera implens, carere debet, tum relate ad hanc partem, cum ad reliquas Artis nostræ Provincias, quas nunquam etiam exerciturus esset. Sed hujusmodi Obstetriciæ Scientiæ curriculum intra sex menses absolvi tantummodo debebat; hoc tempore idcirco usus sum, ut omnes Tractatus perlegerem, qui circa hanc materiam tum gallico, cum latino sermone essent excusi.

In plerisque animadverti solida, utilia, necessaria, atque laudabilia effata, sed plerumque ordo, atque methodus decrat, multumque reperebatur futilium rerum, atque observationum ineleganter exaratarum, in quibus post nonnullas eruditiones, Medicinæ difficiles quæstiones prepotere insurgebant explicatu difficillimæ, quæ reliquum Operis deturpabant. Hujus farinae itaque sunt pleraque opera magni voluminis, in quibus selectiora anilibus, & extraneis rebus remiscuntur. Sunt tamen excipienda quidam Tractatus, qui methodice, & eleganter conscripti sunt, ubi Auctores materiam pertractandam superasse videntur.

Diligenter hæc volumina sum perscrutatus, ex iisque meliora collegi; cum obvia praxi comparavi; potiora, & Auctoritate fulcita elegeri, quæ mihi Artis Obstetriciæ compendium præbuerunt, ex quo, quasi ex fonte, lectiones hausi, quæ grate receptæ fuerunt.

Subinde per duos adhuc annos hæc lectiones sum prosecutus, quas in diem limavi, novos Tractatus pervolvendo, novalesque animadversiones excogitando, quod compendium nostrum adauxit, atque perfecit.

De ipso jam oblitus eram, nullumque usum meditabar, quando mihi relatum fuit, Parisiis haberi, & fortasse in reliquis præcipuis Civitatibus Regni lectiones Obstetriciæ Scientiæ; in pluribus tamen municipiis, & in oppidis hoc documentum deficere, nullumque opus per Galliam obvium adesse, quod elementa Obstetricibus præberet; quare futilem traditionem ex senioribus in juniores Obstetrices transmitti, ac plerumque diligentiores etiam coactas esse ex senioribus, paucas, & erroneas pleraque notiones circa hanc Artem recipere.

Quidam mihi suaserunt, lectiones meas maximo profectui esse posse, Obstetricibus Provinciarum præsertim, modo ipsas in ordinem redigerem; ad earum tamen impressionem nuper editus Tractatus de Morbis Mulierum me potissimum movit. Insuper animadverti, opus haud completum fore, nisi Tractatum adderem de Partibus, qui sunt magis obviæ feminarum affectus. Antiquum enim compendium ad trutinam re-

vocaui, multa in ipſo aut mutavi, aut perfei, donec opus abſolverem, quod nunc publici juris facio.

Tria mihi propoſui, quæ in operibus *Didacticis* eſſentialia putavi.

*Primum*, exactam methodum, ſive concinnum ordinem ſum proſecutus, quo nempe ſingula ſuo loco eſſent diſtributa, a facilioribus incipiendo, ad difficiliora tranſitum faciens, nihil retro relinquendo, quod ſatis explicatum non eſſet: *Ordinis hæc virtus erit.*

*Secundum*, Horatii conſilium amplexus ſum, qui ait, *quidquid præcipies, eſto brevis*. Hac de cauſa circumſtantias, digreſſiones, atque animadverſiones minus neceſſarias reticui, & præxim potiſſimum retuli, ut ſpiritus minus diſtractus exaratas notiones, magiſque opportunas melius comprehenderet.

*Tertium*, claritati quam maxime conſului. Hæc proprietas abſolute neceſſaria videtur in Tractatu elementari pro mulieribus exarato, quæ difficile, & obſcurum ratiocinium proſequi minime valent. Hac enim de cauſa ſimplici ſtylo uſus ſum, breves periodos adhibendo, omneſque metaphoricos terminos, qui minus obvii eſſent, excludendo. Si labor meus in hoc elementari Tractatu abſolvendo fruſtraneus non evaderet, multo magis gratularer pro ſui utilitate, quam ſi ingenioſum proſectio, minuiſque utilem Medicinæ Tractatum perficerem.

Inſtitutum meum religioſe ſecutus ſum, ſi excipias articulum *Hiſtorie Artis Obſetriciæ*, & caput *Operationis Cæſaræ*, in quibus plures citationes collegi; ſed nullus aderat effugiendi modus, niſi inſcienter huiusmodi res pertractarentur. Obſetrices feminæ utuntur iis, quæ intelligent, reliqua, quæ captum ſuum exſuperant, negligendo.

Quidam fortæſe me continent, cum in hoc Tractatu brevior fuerim circa varias laborioſorum Partuum ſpecies, qui procedunt ab inconcinna conformatione oſſium pelvis, in quæ ſæpe infantis caput impingit: ſed ſtatim rationem huius brevitatis afferam.

Conformationes, quæ laborioſum partum faciunt, pravum regimen plerumque parentum ſequuntur. Rare ſunt in Civitatibus Municipalibus, multo magis in oppidis, aut ruribus, & Tractatus hicce pro Obſetricibus, in locis id genus degentibus, exarare intellexi.

Ceteroquin ad huiusmodi partus fovendos manuum dexteritas haud ſufficit; inſtrumenta enim peculiaria neceſſaria ſunt, quibus pleræque Obſetrices carent, neque uti ſcirent. At ſi quæ earum magis verſata eſſet circa laborioſos partus, & neceſſaria inſtrumenta noſſe cuperet, ſatis erit iſtis indicare *les Obſervations ſur les accidents de pluſieurs accouchements laborieux* typis impreſſas anno 1747. & *la ſuite de ces Obſervations excuſas* anno 1751. ex quibus multum edocebuntur, modo ipſas intelligant.

Tandem hortari Obſetrices oportet, ut minus potionum in difficili partu parientibus propinent. Me non latet, hunc uſum a veteribus Medicis derivare, niſiſſimam partem conſtituere Obſetriciæ praxiſ; ſed plerumque huiusmodi auxilia valde calefaciunt, febrim movent, nullusque mutant poſſitum infantis. In his caſibus enim, qui frequentes ſunt, neceſſum eſt infantem obvertere, ipſumque per pedes carpere. Opus haud difficile eſt, modo celeriter, humido adhuc, laxoque uteri orificio, inſtituatur; aſſi ſi Obſetrices id perficere nullo modo valeant, huic Arti abrenuntiant.

# INDEX CAPITUM

Præfatio,  
Historia contracta Artis Obstetriciæ.

pag. iiii.  
I.

---

## LIBER PRIMUS.

### Prolegomena Artis Obstetriciæ.

Caput. I. De ossibus, quæ pelvim constituunt.	12.
Cap. II. De utero varioque ejus positu.	15.
Cap. III. De secundinis, earum in utero, fœtusque in ipsis positu.	17.
Cap. IV. De indagine partium ante partum,	19.
Cap. V. De iis, quæ contingunt infanti atque utero prope partum,	22.
Cap. VI. De iis, quæ necessaria sunt ad partum fovendum.	24.

---

## LIBER SECUNDUS.

### Partus Naturalis.

Cap. I. De partu naturali prioris speciei, quando infans caput in exitu præmittit.	27.
Cap. II. De partu naturali secundæ speciei, quando infans in exitu pedes præmittit,	28.
Cap. III. Comparatio partus, in quo caput antecedit, cum eo, in quo pedes præcedunt,	31.
Cap. IV. De methodo puerperas pertrahendi,	33.
Cap. V. De iis, quæ postulat infans recens natus,	36.

---

## LIBER TERTIUS.

### Partus contra Naturam.

Cap. I. De partu, ubi infans caput offerens, multiplici ratione proprio officit exitui,	39.
Casus I. Quando infans oblique incedit, at transversim caput, & truncus descendant,	ibid.
Cas. II. Quando caput infantis alterutri, aut ambabus manibus junctum erumpit,	39.
Cas. III. Quando infans exit facie versus pubim obversa,	40.
Cap. II. De partu, ubi infans pedes offerens, multiplici ratione impedit, aut difficilem reddit exitum,	ibid.
Cas. I. Quando infans pedes oblique præmittit,	ibid.
Cas. II.	ibid.

Caf. II. Quando infans unicum pedem aut pedem cum genu offert,	41.
Caf. III. Quando infans digitos pedum præmittit sursum obverfos, quod indicat, faciem pariter ex eadem parte esse obverfam,	42.
Cap. III. De partu, ubi infans manus, scapulas aut cubitos præsentat,	ibid.
Caf. I. Quando infans macus præmittit,	ibid.
Caf. II. Quando infans cubitos offert,	43.
Caf. III. Quando infans humeros præbet,	ibid.
Cap. IV. De partibus, ubi infans genua, natesque in exitu præbet,	ibid.
Caf. I. Quando infans genu producit,	ibid.
Caf. II. Quando infans nates præmittit,	44.
Cap. V. De partu, ubi infans dorsum præpillit,	45.
Cap. VI. De partu, ubi infans abdomen præsentat,	ibid.

## LIBER QUARTUS.

### De Partu laborioso, & difficili.

Cap. I. De partu difficili, & laborioso ex parte matris,	47.
Caf. I. De difficultate, quæ venit ex obliquitate matricis,	ibid.
Caf. II. De difficultate, quæ venit ex debilitate matricis,	48.
Caf. III. De difficultate, quæ oritur ex vitio orificii matricis,	ibid.
Caf. IV. De difficultate, quæ ex vagina derivat,	49.
Caf. V. Difficultas, quæ venit ex parte pelvis,	50.
Caf. VI. Difficultas ex parte coccygis,	52.
Cap. II. De partu laborioso, & difficili ex parte infantis,	ibid.
Caf. I. Difficultas ex magnitudine capitis infantis,	ibid.
Caf. II. Difficultas ex hydrepe infantis,	53.
Caf. III. Difficultas ex deformitate infantis,	54.
Caf. IV. De difficultate, quæ oritur ex duobus fœtibus in utero existentibus,	55.
Cap. III. De partu laborioso, & difficili ex parte secundinarum,	ibid.
Caf. I. Difficultas ex placenta fœtum in exitu antecedente, dum primo se offert,	ibid.
Caf. II. Difficultas ex placenta post exitum infantis in utero diu superflite,	56.
Caf. III. Difficultas ex funiculo umbilicali ante fœtum erumpente,	57.
Caf. IV. De difficultate, quæ a secundinis procedit,	58.
Cap. IV. De partu laborioso, & difficili ob causas simpliciter accidentales,	ibid.
Caf. I. De difficultate, quam abortus inducit,	ibid.
Art. I. Quid præstare debeat Obstetrix, quando gravida mulier proximum perimetat abortum,	59.
Art. II. Quid præstare debeat Obstetrix, quando abortus amplius impediri nequit, aut continens perfrigit,	ibid.
Art. III. Quid præstare debeat Obstetrix advocata in provocato abortu,	61.
Caf. II. De difficultate, quam mortuus fœtus facit,	62.
Art. I. De extrahione infantis mortui,	63.
Art. II. De extrahione capitis infantis in utero superflitis,	64.
Caf. III. Difficultas ab eruptione mole,	65.

## LIBER QUINTUS

Symptomata teterrima, quæ interdum partus  
subsequuntur.

Cap. I. De casu, sive descensu uteri,	69.
Cap. II. De Obversione matricis,	70.
Cap. III. De motibus convulsivis uteri in partu,	71.
Cap. IV. De Ruptura matricis,	72.
Cap. V. De ruptura perineæ,	73.
Cap. VI. De Operatione Cæsarea,	74.
Art. I. De mediis opus Cæsareum perficiendi,	75.
Art. II. Observationes circa hujusmodi operationem.	76.
Cap. VII. Animadversiones circa munia Obstetricum,	80.
Art. I. Quid præstare debeant in partibus clandestinis,	81.
Art. II. De sollicitudine, qua debent Obstetrices hortari parientes, ut Ecclesiæ munera impleant, cum vita periclitari videantur,	82.
Art. III. Pari ratione debent Obstetrices curare, ut infantes vita periclitantes baptizent,	ibid.
Deciso Doctorum Sorbonæ circa validitatem Baptismi p:r injectionem callati,	82.
Respondetur Epistolæ DD. F. B. circa regimen Adami, & Eve respectu primorum natorum,	84.
I. Solutio.	ib.
II. Solutio.	85.
III. Solutio.	ib.
IV. Solutio.	87.
V. Solutio.	88.

# NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

**A**Vendo veduto per la fede di Revisione, ed Approvazione del P. Fr. Filippo Rosa Lanzi Inquisitor General del Santo Officio di Venezia, nel Libro intitolato *Art Obfetricia ad sua principia redada, tutiorem proximi* &c. Autore Joanne Astruc, Ms. non v'esser cos'alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo Licenza a Niccolò Pezzana, che possi esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 27. Gennaio 1766. M. V.

✧ Sebastian Zuffinian Rif.

✧ Andrea Tron Cav. Rif.

✧ Girolamo Grimani Rif.

Registrato in Libro a Carte 305. al Num. 2027,

Davidde Marchesini Segr.

3. Febbraro 1766. M. V.

Registrato al Magistrato Eccell. degli Esecut. contro la Bestemmia.

Francesco Gadaldini Segr.



# HISTORIA CONTRACTA ARTIS OBSTETRICIÆ.

**H**istoria Artis Obstetriciæ nonnisi compendiaria esse potest, quia ad nonnullas redigitur notiones huc, illuc per Auctorum volumina dispersas, ex quibus excerpti, atque colligi debent. Sed quantumvis compendiaria videatur, importat tamen, 1. personas nosse, quæ ipsam exercuerunt, 2. progressus successivos, quibus perfecta est, 3. & speciales tractatus circa hanc materiam exaratos, qui certo quodam modo Artem Obstetriciam a reliqua Chirurgia disceperunt: eæ erunt, quæ infra sejunctim aggrediemur.

## ARTICULUS PRIMUS.

### *Quamnam Artem Obstetriciam exercuerint?*

**A**RS Obstetricia Mundo cœva videtur. Quando Eva a Paradiso terrestri expulsa suos peperit infantes, auxilii indiga nisi ab Adamo adjuvari poterat; sed in diem increfcente sobole mulieres sibi invicem auxiliatæ sunt, donec earum quæpiam ad hoc opus incumbere sategerunt, nomenque Obstetricum, ut temporum primordia ferebant, susceperunt.

I. Prima Obstetrix, de qua sub hoc nomine verba reperiantur, fuisse videtur illa, quæ secundo partui (a) Rachelis subvenit. Hæc mulier ad parientem exhilarandam prænuntiavit, infantem esse parituram: sed mater pariendo expiravit. In Genesi de altera Obstetrice verba sunt occasione partus Thamar, (b) quæ geminos peperit; sed gloriosior Obstetricum mentio fit in Exodo, (c) quando a Pharaone, qui Ægypto imperabat, iustæ sunt Obstetrices Saphora, & Phua, ut Hebræarum partibus suppetias euntes, earum natos dolo suffocarent: a quo nefario scelere perpetrando exhorruerunt, ac proinde Dei favorem promeritæ sunt. Eadem mulieres auxiliatæ sunt uxori Phinees, filii Heli, Pontificis Hebræorum, (d) occasione laboriosi partus, quem passa est, raptu Arcæ, & morte conjugis, atque soceri sui. In omnibus hisce locis Obstetrices feminino nomine *Mejaldetib* appellantur.

II. Apud Græcos mulieres pariter partibus subveniebant. Phanereta, Socratis mater, Obstetrix erat; Plato fuscæ (e) de Obstetricibus locutus est;

*Truc de Arte Obstetr.*

A

expli-

(a) Genes. cap. 35. vers. 16. (b) Genes. cap. 38. vers. 27.  
(c) Exod. cap. 1. vers. 5. (d) 1. Reg. cap. 4. vers. 19.  
(e) In Theæto.

explicat ipse functiones, decernit munera Obstetricum, arque indicat ad illas spectare, connubia proponere, aut sortiri. Hippocrates (a) de Obstetricibus mentionem facit, æque ac Aristoteles, (b) Galenus, (c) & Aetius (d); quinimo postremus crebro quandam Aspasiam citat, quæ Obstetrix fuisse videtur.

Tandem Moschionus<sup>1</sup> Auctor revera Græcus, non tamen ex priscis, ut autumo, frequenter ipsas appellavit *Μαῖας*, aut *ἰατρομαῖας*, quod *Mammae* sonat.

III. Minus vero latent usus Romanorum, qui Obstetrices plures habebant. Plauti enim, & Terentii Comædiæ earum plura afferunt exempla. Apparet profecto, Obstetrices advocatas fuisse ad parturientes feminas fovendas. Insuper Plinius pluries de Obstetricibus verba facit, Artis Canones enarrat, & earum duas plures fortasse habitas indicat, (e) Sotiram nempe, & (f) Salspam. Tandem apud Gruterum, (g) Reinesium, (h) & Gasparem Bartholinum plures sepulchrales inscriptiones reperiuntur, in quibus Obstetricum mentio fit, quarum Latinum nomen per *p* inscribitur, nempe *opstetrix*, quod confirmat nomen ab *ops* *opis*, & *sto* pro *presso* derivare, quod significat mulierem, quæ opem præstat.

IV. Idem usus perstitit in subversione Romani Imperii. Ammianus Marcellinus itaque testatur, Eusebiam, Imperatoris Constantii Magni Constantini Filii uxorem, invidiam fecunditatis Helenæ ejus Viri Sororis, & Juliani *Αποστα* uxoris, sibi animum captivasse Obstetricis, quæ in partu ipsi auxiliari debebat, ut infantem necaret, funiculum arctius scindendo, quam par erat, *presso plus quam conveniret umbilico*, Ammianus ait.

Circa illud tempus Medici cujusdam opus referri potest, multiplici de nomine pluries recusum, quod tamen Theodosio Prisciano tribuendum videtur. Ipsum VIII. a Christo Nato sæculo vixisse credendum est. Trium librorum, ex quibus opus constatur, tertium, quem *Gynæcea* appellat, *Salsina* dicat, juxta editionem Basileensem, aut *Victoria* cuidam, juxta impressionem Tramburgensem, quæ tamen nominum differentia parvi interest, cum jam satis appareat, Prisciani opus Obstetrici dicatum fuisse. Tandem femina quædam, *Tratula* vocata, quæ Sæculo XIII. floruit, & quæ Obstetrix fuisse videtur ex hujus Artis præceptis, quæ posteritati mandavit, Tractatum seorsim exegit, primum Obstetriciæ Artis specialem habitum.

Certum enim est, post illud tempus Nationes excultas mulieres tantum in partibus admisisse, quod satis femineis nominibus comprobatur vidimus apud Hebræos, Græcos, & Latinos, adeo ut ex his idem deduci possit quoad Europæ etiam nostræ Nationes.

Mulieres, quæ parturientibus auxiliantur, partum fovent, & natos colligunt, vocantur apud Hispanos, *Comadres*, aut *Parteras*; apud Italos, *Comare*, aut *Levatrici*; apud Gallos, *Matrones*, aut *Sages-femmes*; apud Anglos, *Midwives*; apud Germanos tandem, *Hilfen-Weiber*, ab *heben*, *lever*. In Britannia inferiori, ubi vetus lingua Celtarum adhuc subsistit, Obstetrices vocantur *Mamdigues*, idest ut putant, *Mama menogeres*. Omnia hæc nomina, quæ semi-

(a) De morbis mulierum, lib. 1. part. 76. & 91. juxta editionem Lindenii.

(b) Historia Animal. lib. VI. cap. 10.

(c) In Aphor. comment. V. Aphor. 51. & 62. de Natural. Facult. lib. III. cap. 3.

(d) Terrabil. IV. serm. IV. cap. 22. (e) Lib. XVIII. cap. 7.

(f) Lib. XXXI. cap. 10.

(g) Epistol. 35. ad R. pers.

(h) In Expositione veteris in puerperio ritus, pag. 37. & 38.



feminae sunt, satis comprobant, mulieres jugiter in partibus advocatas fuisse.

Non inficiabor tamen, in grandioribus Civitatibus Chirurgos fuisse, qui cum Arti Obstetriciæ studuerint, in laboriosioribus casibus advocabantur; quando infans transversim utero erumpibat; quando hydropicus, aut deformis apparebat; quando jam necatus exitum petebat; quando clasp corpi ore caput in utero supererat, aut informis parturientis fabrica Chirurgi manus poscebat &c., tunc Chirurghi erat parientem juvare instrumentorum ore, quæ post Albulicam in Ambrosio Paræo enumerantur. Sed cum hujusmodi casus rarissime contingerent, Obstetrices proinde in Artis suæ possessione persistebant.

Certum itaque est, Mariam Theresiam Austriacam, sponsam Ludovici XIV. nisi Obstetrices feminas in partibus adhibuisse, atque Reginæ exemplo Magnatorum sponas, reliquasque parturientes mulieres advocandi usum prosecutas esse. Comperit habui, Chirurgos Obstetriciam Arceæ, nisi anno 1663. primo sibi comparasse, occasione partus Domine de la Valliere. Cum ejus enim multum interesset clam parere, advocavit Julianum Clementem, magni nominis Chirurghum, quem clanculum in cubiculum duci jussit, ubi parturiens obrecta facie lectulo decumbebatur; & Rex ipse, ut narrat, conopæis laticans, secreto intererat. Partus feliciter evasit, & 27. Decembris 1663. infans prodiit, deinceps Ludovicus Burbonus nuncupatus, qui obiit die 15. Julii 1668. antequam legitimus recognosceretur.

Chirurgus vero nuper indicatus pluries advocatus fuit in partibus dirigendis hujus Matronæ, qui etsi minus arcani, æque tamen feliciter evaserunt, ita ut & ille summam sibi comparaverit famam, & mulieres, Nobiles præsertim, libenter Chirurgos in his casibus poscerent. Cum vero Virorum ministerium invaluisset, nomen Chirurgorum Obstetricantium, sive d'*Accoucheurs* excogitatum fuit; quod huic Chirurgorum classi aptatur; citroque in reliquis regionibus usus, nomenque hujusmodi obtinuit, licet etiam ipsum vernaculæ linguæ nequaquam obsequeretur. Angli nihilo tamen minus hujusmodi Chirurgos propria lingua appellare, *Mans Midwives*, videlicet homines Obstetricum mulierum munere fungentes.

Video profecto, mihi opponi posse auctoritatem Hygini, qui Tractatum de *fabulis* edidit. Ipse enim, in *fab.* 274. sic asserit: „Veteres nunquam Obstetrices feminas habuisse, ut parientes pro verecundia mori mallent, quam auxilium Virorum querere. Athenienses enim, addit ipse, inhibuerunt mulieribus, & captivis Medicinam discere, nempe Arceæ Obstetriciam. Pubes tamen Virgo, Agnodissem vocata, cum hujus ediscendæ artis studio flagrarat, coma dissecta, virilem vestem induta, discipulorum turbæ ejusdam Hieruphili (qui cum eo haud confundi debet, qui paullo post Hippocratem vixit) quamquam eundem censuerint plures sese admiscuit. Virgo istiusmodi deinceps parientium servitio se addixit, quam hominem creditam continuo decreta runt, perspectam Virginem lubenter exceperunt. Medici, prosequitur Auctor, videlicet Chirurghi Obstetricantes, cum nunquam advocarentur, Agnodissem accusarunt, Eunuchum esse, ut revera videbatur, cum glaber foret, ipsumque feminas allicere; circa quod Areo pagus, quamvis Agnodissem mulierem se ostenderet, ipsam tamen damnavit; verum mulieribus in subsidium damnatæ supervenientibus, Judices non modo sententiam revocarunt, sed etiam legem abrogarunt, ac proinde permiserunt mulieribus Medicinæ studiis, nempe Artis Obstetriciæ operam dare.

Obsecro itaque; obtestorque illos, qui auctoritate Hygini, contrariam sententiam.

tentiam fulcire somniant, ut integram opus pervolvant, atque perpendant. Facile tali pacto apparebit, perperam Fabularum Librum tributorum fuisse Cajo Julio Hygino, liberto Augusti Imperatoris, Ovidii Amico, & Illustri Grammatico, qui auro Saeculo vixit, de quo Suetonius (a) elogium exaravit; Tractatus vero Fabularum, de quo quaestio est, sollemnibus, & barbarissimis scatur, & nisi tempore corrupta linguæ consilii poterat a viliori Auctore circa VII. aut VIII. Saeculum, ut judicavit Reinellius, (b) Vossius, (c) & Munckerus. (d), quibus hujus operis editionem debemus. Contradictiones, quæ in hoc opere observantur, suspicionem præbent, multiplici de manu fuisse elucubratum. Nullam fidem porro meretur hujusmodi collectio, sive melius, rapsodia circa vetustiores notiones, omni confirmatione destituta, quinimo Scriptorum auctoritate destructa, qui testantur apud Græcos multo res tantum in hoc opere adhibitas fuisse.

## ARTICULUS II.

*Qua ratione Ars Obstetricia successive perfecta est.*

**A**REM quam PERIFICERE, est modos reperire, quibus facilius exerceatur, & opuscula exarare, aut elegantiora, aut meliora. Idem profecto evenit de Arte Obstetricia, ideoque ipsa perfecta est, novas methodos inveniendò, quibus partus tutiores, & faciliores redigerentur. Recentiores itaque hujusmodi praxis Obstetriciæ canones nunc erimus allaturi.

I. Praxis vincendi funiculum, ipsumque supra nodum secandi, Arti Obstetriciæ essentialis est, & ab Eva descendere facile credendum. Vinculum hocce absolute necessarium videtur ad conservationem infantis, qui secus aliquam labem pateretur, ut infra in dissertatione ad calcem hujus operis demonstrabimus. Eaque praxis generice ab omnibus nationibus recepta fuisse facile ostenditur, cum Græci & ipsi Obstetrices feminas vocarent *οὐκαστρίαις*, *umbiliferas*, seu *umbilicum secantes*. Nihilominus Propheta (e) Ezechiel vetustior est, qui mentionem de hoc vinculo faciat. Vixit ipse 3360. anno Mundi, circiter 600. ante Christum natum, ac proinde multo ante Hippocratem. De hac re loquitur ipse, dum ingratum animum Hierosolymæ ostendit, miserabilem conditionem Hebræorum comparando, quando Dei protectionem inierunt, cum infanti nuper exposito, cui in die ortus sui non est præcisus umbilicus.

Ars Obstetricia parum progressa erat tempore Hippocratis, qui & ipse breves circa hanc Provinciam notiones possidebat. In ejusdem operibus tria sunt, in quibus de partibus verba fiunt, videlicet *De Natura Pueri*, *De Morbis Mulierum*, & *De Exsectione factus mortui*. In his voluminibus, modo ipsi tribui debeant, quod difficulter conceditur, saltem respectu illius, de morbis mulierum, eum tantum habet partum naturalem, in quo caput erumpit; damnat vero alterum, infectum quippe matri, & infanti, in quo pedes primo se offerunt; (f) *Quod si in latus, aut pedes prodeat, (puer) id enim sapius contingit . . . . difficilem partum mulier sentiet. Jam vero ex his plurimæ, vel*

*ipsi*

(a) De Illustribus Grammaticis.

(b) Variarum Lectionum, lib. III.

(c) *De scientiis mathematicis*, pag. 172. & *de vitæ jermontis*, lib. III. cap. 12.

(d) In D. Arceat. operi præfata.

(e) Cap. 16. vers. 4. 5. 6.

(f) De Natura Pueri.

ipsi fecit, vel una etiam cum suis matres perire; & alibi (a) dicit: *Grave est, si in pedes processerit*, & saepe aut matres pereunt, aut pueri, aut ambo. Juber igitur Infantes obverti, pedibus se offerentes, ut contrarium positum acquirant. (b) At vero si brachium, aut crus, aut utrumque vivi fecit foras emittunt, eos oportet, simul ac de exitu significationem fecerint, prius commemorato modo intro-retrudere, in caput obvertere, & in viam adducere. Quare putat, parientem esse subili obvertendam, & succutiendam, (c) *concussionibus enim utendum est*, quas hoc modo parare poteris &c. Eadem auxilia proponit pro Infantis exitu fovendo, (d) *concutere autem hoc modo oportet* &c. Quod nisi bene verat, monet (e) esse infantem uncinis extrahendum, aut effradum exerpendum; ex quibus concludi potest, Hippocratem esse Medicinæ Patrem, non vero Artis Obstetriciæ.

II. Nihil nobis innocuit de iis, quæ circa Artem Obstetriciam Medici cogitaverint, ab Hippocrate ad Celsum usque viventes. Nam etsi supra hanc materiam scripserint, eorum opera tamen ad nos usque nequaquam pervenerunt. Reperitur apud Celsum, (f) quamvis minus Medicum, quam Erudicum, duplex animadversio circa progressus Artis Obstetriciæ.

Prima est modus aperiendi, & dilatandi orificium uteri. Medicus, ait ipse, *unâq; manum indicem digitum primum debet inserere, atque ibi continere, donec iterum id os aperiat*, rursusque alterum digitum divertente debebit, & per easdem occasiones alios, donec tota esse intus manus possit. Inventio hujusmodi parvâ momenti est, sed ipse primum de hac methodo locutus est, quæ ab eo tempore jugiter invaluit.

Alterâ animadversio maximi interest, ex eo quod illorum temporum communem opinionem redarguit. *In pedes quoque, ait ipse, conversi infans non diffuciliter extrahitur, quibus apprehensus per ipsas manus commode educitur.* Deinceps addit ipse, *Medici propositum est, ut cum manu dirigat, vel in caput, vel etiam in pedes, si forte aliter compositus est.* Celsus profecto de Infante in utero mortuo tantum loquitur, sed facile concludi poterat, æque felici eventu vivum infantem extrahi potuisse.

Nihilo tamen minus vetus præjudicium diu invaluit. Plinius enim, qui sub Imperatoribus Vespasiano, & Tito vixit, sin minus Medicus, saltem Eruditus, damnat partum per inferiores artus perfectum, suamque sententiam confirmat auctoritate Medicorum sui ævi. *In pedes, dicit ipse, procedere (g) nascens, contra naturam est, quo argumento eos appellaverit Agrippas, ut ægre partos.*

Nunquam finem facerem, si Medicos omnes afferre vellem, qui simili ratione affati sunt. Sæp erit præcipuos enuntiare, qui sunt (h) Galenus, (i) Galearius a Sancta Sophia, (k) Bernardus Gordonus, (l) Eucharius Rhodionus, (m) Mercurialis, (n) Mercatus, (o) Jacobus Rueffius, (p) Liebaux, (q) Lazarus Pè, (r) Varandæus, (s) Perdulcis, & plures alii.

Nihilo tamen minus, quamvis communis esset hæc opinio, adeo universalis minime erat, ut plures Medici satis edocti, minusque Hippocratis, aut Galeni auctoritate præoccupati infurrexerint, qui exitum infantis per pedes

*Astruc de Arte Obstetr.*

A 3

defen-

(a) Lib. I. de Morbis Mulierum, art. 4. (b) Ibidem. (c) Ibidem.

(d) De Exfectione foetus in utero mortui. (e) Ibidem.

(f) De re Medica, lib. VII. cap. 29. (g) Hist. Natur. lib. VII. cap. 8.

(h) Lib. XV. De usu Partium, cap. 7. (i) Commentar. in novum Rhafis, fol. 82. verso.

(k) Philon. Partient. VII. cap. 16. (l) De Partu hominis, cap. 2.

(m) De Morbis Muliebribus, lib. II. cap. 2. (n) De Mulier. affectibus, lib. IV. cap. 3.

(o) De Muliebribus, lib. III. cap. 2. (p) Les maladies des femmes, lib. III. chap. 46.

(q) Les maladies des femmes, lib. III. chap. 46. (r) De affect. Mulierum, lib. II. cap. 8.

(s) Univers. Medicin. lib. XIII. cap. 14.

defenderunt. Hujus generis fuerunt, (a) Accius, (b) Paulus Ægineta, (c) Moschionus, (d) Avicenna, (e) Serapionus, (f) Albulcasis, (g) Valescus Tarentinus, (h) Rochaus, (i) Alexander Benedictus, (k) Ambrosius Paræus, (l) Marinellus, qui omnes laudarunt hujusmodi partum, cum infans sub hoc aspectu sese offerat, in quo casu quidam consilium præbent esse infantem obvertendum.

Hæc est questio, de qua diu certarunt Medici, cum arduum esset antiquum errorem late diffusum excerpere, ut (m) Riverius ipse anno 1671. aliique plures, Aureo Mauriczo, hunc partum improbarunt. (n) Nam, ait ipse, in *Tractatu des maladies des femmes grosses*, anno 1664. plusieurs Auteurs vouloient encore, que lorsque l'enfant presente les pieds, on le retourne pour le faire venir la tete la premiere; sed postquam difficile id, aut impossibile esse falsus est, concludit, qu'il vaut mieux tirer l'enfant par les pieds, quand'il s'y presente, que de mettre au hazard de pire chose en le retournant.

Tandem ratio prævaluit. Hodie omnes fatentur, non modo frustraneum, & periculosum esse infantem pedes offerentem capite obvertere; verum in omnibus præternaturalibus positibus, cum infans aliam partem ostendat exeuntem, pedes esse captandos, & per ipsos infantem extrahendum. Hæc praxis hodie per lege constanti Artis Obstetriciæ haberi solet, quia frequenter partus olim difficiles, & laboriosi facile, & perfecte absoluntur. Videri possunt, quæ circa hoc locuturi erimus, cum infra lib. II. cap. 3. comparaverimus partum exeunte capite absolutum, cum illo, in quo pedes procedunt.

III. Frequentes in mulieribus gravidis contingunt uteri hæmorrhagiæ, varietate prorsus indolis, quæ aut ex vagina procedunt, aut ex uteri partibus, ubi non adhæret placenta, ideoque parum, vel nihil graviditatem offundunt.

Hæc species jacturæ sanguinis facile venæ sectionibus profligatur, Narcoticis probe adhibitis, clysteribus anodynis intromissis, sed præsertim remediis adstringentibus prudenter propinatis, lectulo decumbendo, diætâque moderatâ servando. Circa hunc effectum erit nostrum pervolvendum *Opus de Morbis Muliebribus lib. I. cap. 2. cas. II.* Res tamen alio se vertit, cum hæmorrhagia ab aliqua distractione placenta originem ducat, quæ distractio effectus esse solet casus, ictus, contusionis, vomitionis, tussis, vel alterius violentioris conatus. In hoc casu appendices venosæ uteri, quæ cum placenta nectebantur, sejunctæ sanguinem fundunt, fluxusque persistit, quia præsentæ factæ, uterique dissenso placenta nequit amplius coherescere.

Quando hoc phænomenon initio graviditatis contingit, a primo videlicet ad quintum mensem, abortus facile evenit, quia tunc placenta debiliter adhuc Matri conjuncta, facile distrahitur, cum infante exit, ac uterus proinde evacuatus compingitur, appendices venosæ occluduntur, & sanguinis jactura desinit.

Hic affectus periculosior est, quando graviditas sexto, aut septimo mense progressa est, sed octavo, & nono præsertim, quia tunc placenta arctissime matri adhærens, difficillime integra distrahitur, difficilisque iterum consolidatur. Quare nulla est spes, ut abortus hæmorrhagiæ finem faciat. Fluxus enim continuus sanguinis eo uberior est; quo magis ab infantis volumine

(a) Tetrabibl IV. *sem.* IV. cap. 22.

(b) De Re Medica, lib. III. cap. 76.

(c) In Colicâ, Spachii, pag. 10. num. 9.

(d) Canon. Ven. 21. *Tractat.* 2. cap. 29.

(e) Brevitarii *Tractat.* VI. cap. 35.

(f) Chirurg. *Part. secunda*, cap. 71.

(g) Philonii lib. V. cap. 20. in *Disquisitione*.

(h) De Morbis Muliebribus curandis, cap. 37.

(i) *Opus* lib. XXV. cap. 16.

(k) *Oeuvres* lib. XXIV. De la gestation, chap. 15. & 35.

(l) Le Medecin appartenant alle infermità delle donne, libro terzo, cap. II. & 76.

(m) *Prælex. Medicæ*, lib. XV. cap. 18.

(n) *Maladies des femmes grosses*, liv. II. chap. 144.

mine distenditur uterus; appendices dilatantur, serisque occluduntur; quamvis continuus tamen fluxus multiplici de causa variari solet. Modo enim validior est, cum ægotantium vividitas, aut pathemata, pervigilia, nimia nutritio, aut febris ipsum augeant; modo vero mitior apparet, quando tranquillior somnus, simplex alimentum corporis, & animi quies, venæ sectio, & nonnulla adstringentia remedia mature adhibita ipsum moderantur. Nihilominus tamen minus cum continuus sit, facile matrem, & nascentem ad limina Orci ducit, frustra venæ sectionibus, & adstringentibus remediis prudenter adhibitis.

Facile patebat, semel cognita morbi causa, esse ab exitu infantis hæmorrhagiæ sistenciam expectandam; nemo tamen hoc animadvertit veterum saltem Auctorum, quos pervolvi. Casu enim fortuito, ut plerunque evenit, hujus affectus remedium inventum est. Consistit ipsum in infantis extractione, etsi nondum videatur perfectum graviditatis tempus. Tali pacto uterus infante liberatus compingitur, appendices constringuntur, sanguis minus uberitim profluit, & post paucos dies fluxus omnino desistit, omnisque tollitur morbus.

Obstetrici enim cuidam, cui nomen *Moyse Bourgier*, sive *Bourcier* primo hoc auxilium invenire contigit, cum auxiliabatur Mariæ de Medicis, uxori Henrici IV. Composuit illa *Traictatum de Sterilitate, Abortu, Fecunditate, Partibus, Morbis Mulierum*, impressum Parisiis, anno 1609: ubi rem adeo eleganter narrat, ut quæ audiatur, digna sit.

(a) „Quando mulier, ait ipsa, immodicam patitur sanguinis jacturam, ex qua animo concidat . . . manibus fœtus erit extrahendus . . . Hoc auxilium institui consensu, & præsentia Illustrissimi Medicorum DD. *de Febvre, le Moine, & l'Isle*; eoque magis, cum hujusmodi fluxus in gravidis mortem plerunque matri, atque infanti inferant. Id institutum fuit in uxore Consiliarii supremæ Curiæ Parisiensis circa sextum graviditatis mensem. Ejusdem infans a secunda die devixit; plures exinde filios peperit; sed Medici recognoverunt, Matrem cum nato obituram fuisse, si tunc temporis morati essent. D. *de Febvre* hanc praxim discipulis suis retulit, eosque hortatus est, ut a morte in similibus circumstantiis mulieres eriperent.

„Ex simili cruoris jactura, *inquit ipsa*, obiit D. d' Aubray, Uxor D. d' Aubray, Mercatorum Præfulis; pariterque decessit D. Ducissa de Montbazon cum aliis quamplurimis. Cum autem cognovissem, hujusmodi fluxum a graviditate detineri, a partu vero deficere, extrahendi fœtus consuetudinem suscepi, quam utilem evadere sero nimis cognovi.

Methodus promovendi in his casibus partum, in hoc opere fuscè describitur. (b) Obstetrix, oblinita prius vagina, & uteri orificio, inunctam manum dexteram intromittere debet, dilationem hujus orificii tentando, unum post alterum digitos introducendo, qui instar speculi uteri officium suscipiant. Hanc dilationem paulatim protrahat Obstetrix, donec manus uterum ingrediatur. Tunc distractis involucribus, fœtusque obverso, per pedes ipsum extrahat; si placenta jam distracta fœtus egressum comitetur, partus jam absolutus videtur; at si ipsa adhuc cum utero nectatur, funiculo inter vincula dissecto, infans erit tutius committendus, & Obstetrix extractionem placentæ tentare debeat, præsertim si jam latera placentæ distracta operi faveant. Postea matre lectulo reclinata examinabitur infans; si vitæ impendat periculum, statim aqua lavabitur; quin tutius baptizandus erat in sinu materno, cum neci subesse periclitaretur in partu.

Non inficiabor, hujusmodi partum præternaturalem periculofam esse; fed in postremo gestationis mense minus periculi habet, quam in antecedentibus. Ex una parte enim uterus omnem extensionem jam adeptus est, & orificium eo facilius dilatur: ex altera sanguinis jactura, quæ hunc partum præcedit, membranas extensiles magis reddit, & orificium facilius distenditur. Hic fluxus matricem etiam ad inflammationem tuetur; quod tamen non prohibet venæ sectionem ex brachio, si febris superveniens ipsam possit. Tandem quamvis hujusmodi partus periculofus, & incommodus videatur; ipsum tamen fovere necessum erit, quando citra scetus extractionem mater, atque infans certo pereant. Insuper hæc praxis ab omnibus laudari solet; & quamvis graviditatem respiciat, cum tamen ad Artem Obstetriciam proxime attineat, pro tertio gradu perfectionis hujus Artis haberi potest.

IV. Usus uncinorum pro mortuis foetibus extrahendis ante Hippocratem receptus erat, quia ipse (1) passim de hoc auxilio loquitur; (2) attamen Celsus est, qui specialem ipsos adhibendi methodum doceat; quidquid avertendum sit, animadvertat, ne uteri orificium, aut mater lædatur. Tum, si caput, ait ipse, proximum est, demitti debet uncus undique levis, acuminis brevior, qui vel oculo, vel auri, vel nasi, interdum etiam fronti recte injicitur; deinde attrahens infantem educit. Attamen... ore vulva non emittente eum, infans abruptus, & unci acumen in ipsum os vulvæ delabitur, sequiturque nervorum distensio, & ingens periculum mortis.

Medici, qui post Celsum scripserunt, in hoc casu uncus adhiberi præceperunt, quamvis monita Celsi non ignorarent; plures imo proposuerunt, utrinque esse uncus intromittendos, quamvis hæc praxis multum periculi augeat. Imo Rueffius præter uncus excogitavit Arcuatas, Volfellas; & Baræus aliud instrumentum, quod pedem accipitris æmulatur: hujusmodi instrumenta tamen potius ad ornatum operum eorum, quam ad commodum invaluisse putarem.

Ars Obstetricia tunc temporis, circa finem videlicet posterioris ævi, haud amplius progressa erat; sed jam primum forepes diversas proposuerunt, easque perfectas, & commodiores. reddere sedulo curarunt Angli, Batavi, & Galli, quæ pro foetu, mola, aut capite in utero superstiti extrahendo, sua commoda, & incommoda præferebant.

Singularum constructionem perpendi; sed illas D. Levretti, quæ in suo Opere describuntur, *Observations sur le caufe, & les accidens de plusieurs accouchemens laborieux*, potiores esse conspexi. Ipsas haud tradidi, cum putarem, opus hujusmodi quolibet facile pervolvere posse. Ipsarum auxilio in difficilioribus partibus caput, mola, aut quod difficillius est, mortuus scetus extrahi potest, cujus caput inter os sacrum, aut rubis-symphysim coerceatur.

Hic est postremus gradus perfectionis Artis Obstetriciæ, postquam exularunt unci adeo parientibus, & infantibus periculosi.

## ARTICULUS III

*Quales sunt priores Tractatus circa Artem Obstetriciam elucidati.*

**F**acile innotescit ex Auctorum Veterum effatis, quæ nuper superioribus Articulis retuli, vetustiores Medicos omnes in suis institutionibus Arte Obstetricia verba fecisse; imo animadvertendum est, Celsum p. g. 5. cita-

(1) Lib. 1. de Morbis Mulierum, Parte 96. Edit. Lindeniana.

(2) De Re Medica, lib. VII. cap. 29.

citatum, Medicum appellasse quemlibet, qui Obstetricis officium exerceret, cui onus imponit mortuum fœtum ex utero extrahendi. Id confirmat, quod etiam aliis quamplurimis rationibus comprobatur, tunc Medicinam, & Chirurgiam ab eisdem personis exerceri, neque mirum est; quia notiones amborum partium breviores erant, ut facile quisque utranque discere, & exercere posset.

Sed in diem cognitiones Artis ita increbuerunt, novique morbi insurrexerunt, totidemque differentias, causas diversas, atque diversas indicationes in morbis animadverterunt Clinici, ut eadem Personæ haud possent integrum Medicinæ officium suscipere. Quare Artem dividendo, Chirurgiæ Provinciam a reliqua Medicina dispescuerunt. Hæc divisio pluries tentata, pluriesque suspensa fuit, sed tandem tercentis abhinc annis ab omnibus recepta est.

Vidimus in priori articulo Artem Obstetriciam, quamvis aliqua ratione ad Chirurgiam pertinentem, jugiter tamen a mulieribus exercitam fuisse; imo postquam usus invaluit, ut Chirurghi Obstetriciam Artem tractarent, sedulo ita in hoc exercitium incubuerant, ut reliquæ Chirurgiæ valedixisse videantur. Ita Ars Obstetricia vix tandem in specialem Artem assurrexit, multa cum Publicæ Societatis utilitate.

Prout praxis Obstetricia secreta est a reliqua sanandi Arte, necessum fuit a Chirurgia ea omnia distrahere, quæ ad hanc partem pertinebant, tractatusque speciales proinde exarare. Hujusmodi enim Tractatus quasi primarè considerantur Artis Obstetriciæ elementa; quorum tamen potiores vel distincte persequi institui.

*Prætor* hujus generis Tractatus ille est Moschioni, quem nuper enuntiavi. Hujusmodi Græcus Auctor, cujus ætas difficultè assignatur, non est tamen ultra octavum sæculum locandus. Gesnerus primus fuit, qui ab Autographo erroribus, & lacunis infarto, quem malis avibus repurgare, & optere sategit, eum publici juris fecit. Paulo post hujus elucubrationis latinam cujusdam Judæi versionem Gesnerus obtinuit, ex qua quamvis & ipsa erroribus satuta, Græcum Autographum corrigere tentavit. In celebrioribus Bibliothecis hujus libelli plura extant scripta, quæ pervolvendo emendatè impressio perfici posset, quæ statim hujus Artis pro eo tempore manifestaret.

*Secundum* Opus speciale Artis Obstetriciæ, illud Trotulæ videtur latine conscriptum. Nescio qua ratione Gesnerus ipsum tribus Liberto cuidam Julii Augusti Filii. Sed omnia confirmant, operis auctricem fuisse Obstetricem Salernitanam Trotulam vocatam, quæ decimo tertio sæculo effloruit. In hoc Opusculo de Arte Obstetricia non modo Sermo habetur verum de plerisque Mulierum morbis agitur. Denique fuci plurimi describuntur, quibus Salernitanæ mulierculæ utebantur.

Hoc opus cum præcedenti inferunt in collectione *De Gynæceis* Gaspari VVolfii, & Israelis Spachii. Eset optanda nova hujus collectionis impressio, non ut aliquid novi addiceretur, cum jam Ars Obstetricia summum perfectionis gradum attigerit; sed ut ejusdem successivi progressus paterent.

*Tertio loco* venit considerandus Tractatus Eucharii Rhodioni Melici Francofurti ad Menum, Germanice conscriptus. Ejusdem versionem latinam conspexi, impressam Francofurti anno 1532. sub titulo, *Libellus de partu, & quæ circa ipsum accidunt*; ex Epistola tamen ad Auctoris filium ejusdem nominis a Typographo Francofurti missa, videtur opus pluries antea excusum Germanico idiomate, libenterque acceptum fuisse.

Hoc opus complectitur duodecim capita:

I. Quo *situ*, atque habitu partus in utero quiescit, & quot pelliculis ideis circumvolvitur?

II. Quod tempus pariendo, & qui partus naturales, & qui contra naturam sunt?

III. De facili partu, & difficili, & quo partus facilitas, aut difficultas hanc cognosci potest?

IV. Quid parientibus maxime agendum, & quomodo egre parientibus subveniendum est?

V. Remedia, quae partum adjuvant, & facilem reddunt?

VI. Quomodo securitatem a parientibus eximenda, si ea sponte sua non dissecitura sit?

VII. Varii casus qui circa aut etiam post partum mulieribus accidunt; quo pacto, & quibus remediis praecaveri, atque curari debent?

VIII. De abortientibus, & causis abortuum, & quibus remediis eadem praecaveri possunt?

IX. De Partibus emortuis, & quibus signis cognoscantur, & quomodo?

X. De recens natis, quomodo fovendi, alendi, & curandi sint?

XI. De lacte, & nutrice, & quantum infanti mamma praebenda?

XII. De variis morbis, & casibus, in quos recens nati incidere solent, & quomodo eisdem curandi?

Jacobus Rueffus, Chirurgus Tigurinus, anno 1554. opusculum exaravit sub titulo: *De conceptu, & generatione hominis*, in sex libros distinctum. Prior sex capita complectitur, tractatque de generatione hominis. Secundus alia sex capita continet, agitque de Matrice ejusque partibus, & conditione infantis in utero. Tertius in totidem digestus capita, de partu & parturientium, infantiumque cura omnifaria pertractat. Quartus in quindecim capita distinctus differit de varietatibus non naturalis partus, & earundem curis. Quintus in sex capita divisus, de Mola aliisque falsis uteri tumoribus, simulque de abortibus tractat. Sextus tandem in undecim capita discretus, de Sterilitatis causis diversis quaestiones habet. Quatuor postreми libri ad Artem Obstetriciam pertinent; quare hujus Operis mentionem facere meum quidem putavi. Auctor sensit melius, si postremos 4. libros typis mandare sui juris tantum recognovisset; quam ultra virum metam vagatum, inanem aucupantem gloriolam, alienam sibi disciplinam perstringere, prioribus duobus libris comprehensam.

Idem puto de Tractatu Ambrosii Parræi, Chirurgi primarii trium Regum Francorum, sub titulo: *De generatione hominis*, qui XXIV. librum Operum suorum constituit editionis Parisiensis, anno 1582. In hoc libro specimen reperitur regiminis necessarii in variis partuum speciebus, & juxta illud tempus utilis multa complectitur; quae mellora essent, nisi quaestiones quasdam fuitiles, difficiles, & ab Arte Obstetricia alienas ingressus esset; sed hoc erat ingenium Auctoris, qui speciem ferebat eruditionis graecæ, & latinæ, veterum Auctorum effusa afferebat, libenterque arduas magis Medicinæ quaestiones suscipiebat; sed cum tanta videatur in Chirurgi operibus citra litteras jactantia; merito suspicari licebit, quod ipso vivente plures animadverterint, aliorum juvenum Medicorum laboribus esse usum.

Postremum ostendam opusculum exaratum ab Aloysia Burgeois, sive Bourcier, Obstetrice Mariæ de Medicis, Galliarum Reginae, cui est dicatum. Hoc opus complectitur quinquaginta capita, est Lutetiae Parisiorum impressum anno 1609. sub titulo: *Observations diverses sur la sterilité, prie de fruit, secondité, accouchemens, & maladies des femmes, & enfants nouveau nez.*



*instit.* Parit enim ex parte tantum partus hoc Opus respicere ; ubi ordo tamen deest , quamvis fideliter , & ingenuè conscriptum videatur , ut credendum sit , Austriacum , quidquid circa Artem Obstetriciam sciebat , aut tunc temporis scire poterat , non retulisse .

Post illud tempus innumeri Tractatus apparuerunt , & omnes Europeæ gentes declarare , perscrutari , Artem Obstetriciam perficere simul sategerunt . Haud facile possem opera omnia latino , aut gallico sermone conscripta indicare ; sed impossibile mihi esset ea præbere , quæ ab Anglis , Baravis , Belgis , Germanis , aut Italis exarata fuerunt , quorum pauciora ad me pervenerunt ; multa tamen pervolvi recentiora , & potiora , ut fatis mihi suadeam , utiliores notiones in hoc Opere collegisse .

Emulatio , quæ circa hanc materiem inter Scriptores sexaginta abhinc annis viget , tantum videtur Artem Obstetriciam perfecisse , ut nihil amplius desiderari posse videatur , & quasi geometricè demonstrari ; neque mirum hoc est , si animadvertamus , omnem Artem Obstetriciam ad sequens mechanicum Problema redigi posse , nempe : *data cavitate extensibili ejusdem capacitatis , extrahatur corpus flexibile data longitudinis , & profunditatis per aperturam in certa quadam ratione dilatabilem* ; hujusmodi propositio geometricè resolvi posset , si varii gradus inertie , & elaterii uteri , roboris , & laxitatis infantis , qualicatis sanguinis , plus minusve inflammatorii , irritabilitatis nervorum uteri &c. innotescerent , cui addi oportet incertitudo , quam important physica phænomena in omnibus quæstionibus Physico-Mathematicis .



12  
A R S O B S T E T R I C I A  
ad sua Principia redacta.

LIBER PRIMUS

*Prolegomena Artis Obstetricia.*

C A P U T P R I M U M

*De Ossibus, quæ pelvim constituent.*



Uterus, qui graviditatis tempore infantem complectitur, continetur & ipse inferna abdominis parte, in spatio quodam sub pelvis nomine cognito, ab ossibus undique circumcincto. Hoc spatium pro matre, atque sætu commodum evadit; pro ipsa, ex eo quod infans ab ossibus pelvis inferius sustentatus, facilius a matre fertur; pro infante vero, ex eo quod iisdem ossibus innixus, omni gaudet sese movendi, sursumque porrigendi facultate, ubi tantum fluctuantia viscera, & facile cedentia imi ventris circumponuntur.

Ossa, quæ faciunt pelvis latera, tria sunt; os *Sacrum* in postica parte locatum, & reliqua duo innominata utrinque ad latera sita, sed antèius inflexa. Horum ossium enim Artis Obstetriciæ Tyrones potissimum nosse debent positum, figuram, nexum, magnitudinem, & circumferentiam, ut facile cognoscant spatium ab ipsis inferius relictum, per quod infans in partu debet transibire. Describi igitur debent, arcto tamen ordine, ut pateat, quid ab eorum conformatione in partu pertimescendum sit.

I. Os Sacrum in parte inferna, & postica pelvis locatur ad finem vertebrarum dorsi, quarum integram columnam quodammodo sustinet. Hoc os penè triangulare est, latius, spissiusque superius, angustius atque tenuius inferius, ubi in acumen desinit. Ejusdem facies anterior satis lævigata est, & duplici serie perpendicularium foraminum quaternorum, aut quinquorum utrinque persossa. Supra hoc os convexum apparet ex interiore parte pelvis, ubi frequenter infans in transitu impingit; contra concavum est in parte media, sed in inferna iterum reflectitur intus, & coccygem sibi conjunctum efformat, ac cum ipso infernam partem pelvis constituit.

Quoad posteriorem faciem attinet, ipsa inæqualem se offert. Variæ conspicuntur prominentiæ, quæ stigmata æmulantur apophysium quatuor, aut quinque vertebrarum simul coalitarum. In hac facie quatuor, aut quinque foramina utrinque observantur, sed minora sunt illis partis internæ, quibus respondent.

Præter duplicem hujusmodi foraminum seriem aliud observatur foramen, seu melius ductus, qui a media superna ossis Sacri parte totam longitudinem pervadens, in ejusdem acumen finem facit. Hic canalis recipit extremitatem medullæ spinalis, quæ ad acumen ossis Sacri finem habet; quæ de causa responder canali vertebrarum, qui circa longitudinem spinæ progreditur. Foramina interiora, & posteriora nuper indicata in utraque facie ossis Sacri locata, sunt transiitui dicata nervorum medullæ spinalis, qui utrinque in propinquas partes disperguntur.

Os Sacrum nescitur cum quatuor ossibus, pars superior postremæ vertebræ lumborum jungitur, ita tamen ut aliqua flexio non prohibeatur; pars interior cum coccyge, interpositione cartilaginis, & quorundam ligamentorum, quæ aliquem motum coccygis undique sinunt. Tandem partes laterales supernæ utrinque ossibus innominatis copulantur. Hæc articulatio compacta valde est, ob infertionem reciprocarum prominentiarum horum ossium firmata, & interpositione tenuioris cartilaginis connexa, ut nullum motum etiam in statu naturali ossibus innominatis permittat.

II. *Coccyx* os ita appellatum ob similitudinem cum rostro cuculi, ad extremitatem ossis Sacri locatum. Constat ipsum ex quatuor ossibus exilibus, sphaerica circiter figura præditis, quæ imminuuntur, prout magis a Sacro distant. Hujusmodi ossicula in eadem linea apparent, simul per cartilagine adhærentia, & per speciem quandam ligamentosæ membranæ, ut facile possint quaquaverfus moveri; linea tamen, quam hæc ossa sequuntur, curva est, & curvitatem sequitur infernæ partis ossis Sacri pro usibus similibus.

III. Ossia *innominata* grandiora sunt, & constituunt maximam partem ipsius pelvis. Hæc ossa utrinque in foetibus in tria alia distinguuntur, simul juncta per tenuiores cartilagine, quæ in diem adolescente puero ossificantur, ut tandem unicum os ex utraque parte constituent. Hæc ossa in adultis simul coalita nomine careant, ex quo *innominata* dicuntur: sed tria ossa componenda distincte proprio nomine pollent.

Duo priora appellantur *Iliæ*, & occupant partem posticam ossium innominatorum; nesciuntur utrinque cum osse Sacro; lata sunt, plana, parumque concava ex parte pelvis; verum eorum pars superior semicirculi speciem præbet, ut supremam lumborum partem constituent.

Reliqua duo utrinque *Iscchia* dicuntur, mediam partem innominatorum tenent, & fovea profunda donantur, extrinsecus posita, *cotyloide* dicta, quæ caput *femoris* recipit. Insuper est animadvertenda protuberantia rotunda inferne locata, quæ *tuberositas ossis Ischii* appellari solet.

Tandem ossa *Pubis* postrema dicuntur, quia *pubim* occupant, faciunt externam pelvis fabricam, utrinque magno foramine cum Ischiis communi petiuntur, quod tamen nullum habet in partibus usum. Anterior simul junguntur, sive melius, eorum partes supremæ tanguntur, & specie quadam cartilaginis nesciuntur, ita tamen ut partes inferiores nonnihil divaricando, spatium relinquant pro urethra in viris, & vagina in feminis.

IV. Hæc ossa innominata superius admodum excavantur, ut amplam capacitatem superius relinquant, quæ inferne angustior fit, arcuorem aditum relinquendo, qui magis magisque restringitur ab osse coccygis, & a prominentia utraque Ischii. Per hanc aperturam infans in partu transibit; quare ipsam attendere oportet, ut ex matris conformatione de facili, aut difficili transitu prænuntiare valeamus.

V. Ut magnitudinem pelvis cognoscamus, sceleton muliebri cum virili est comparandum. Apparebit mulierum pelvim ampliorem esse illa virorum, latioreque præbere aditum pro faciliiori infantis transitu.

1. Os Sacrum in mulieribus enim magis convexum est, exteriusque magis porrigitur; quare in ipsis tumidiores sunt nates:

2. Ossia Iliorum intus cava, foras magis convexa sunt, ut latiores semine lumbos ostendant.

3. Ossia Ischiorum extrinsecus magis cum suis prominentiis expanduntur, ut liberum fori pandant transitum.

4. Ossia

4. Ossa ubi denique ex una parte extrinsecus magis eminent, amplioreque reddunt aperturam; ex altera vero, superius nempe, sese magis contingunt, & per exiliorem cartilaginem, mollioremque junguntur; inferius vero in mulieribus magis quam in viris se junguntur, quod latiore viam sternit foras erumpenti.

5. Tandem ossa Coccygis simul junguntur per cartilagine laxiores, mobilioreque, ut facile foras explicentur, & grandiore aperturam faciant.

VI. Hæ dispositiones ossium pelvis juvant, quando ossa in statu naturali persistunt; sed quandoque male conformantur, & infans in transitu detinetur in duplici quasi anfractu, quem sedulo attendere oportet. Locus, in quo crebrius, & difficilior obtinetur transitus, est pars suprema inter os Sacrum, & Pubis. Os Sacrum naturaliter versus pelvim in hac parte eminet; os Pubis vero, quod naturaliter extrinsecus porrigitur, interdum complanatur, vel intus reflectitur. Quapropter distantia inter superiorem partem Sacri, & Pubis coarctabitur valde, ut interdum duplicem pollicem cum dimidio non superet, præsertim in medio. Nam ad latera spatium paulo amplius est tali pacto, ut tota capacitas notam 8 aliquomodo ostendat. In hoc statu partus difficilis admodum aut impossibilis evadere debet.

Alter aditus infernus pelvi est, cujus angustia a prominentiis Ischii, aut ab horum ossium crassitudine, aut curvitate procedit, vel a longitudine, & convexitate nimia ossis Sacri, vel a Coccygis longitudine, & rigiditate.

VII. In his circumstantiis enim vitia conformationis pelvis, interdum accedit, quod infans contra parietes agens, tandem ossa pubis aliqua ratione separet, tum illorum nexus cogat, augeatque proinde aperturam, ut infans facilius transbeat.

Hæc seunctio ossium pubis, & innominatorum, quam jamdiu observavit Hippocrates, (a) Aetius, (b) & Avicenna, (c) valde oppugnata fuit a Recentioribus nonnullis; sed nunc firmiter, & indubitis observationibus (d) sancita fuit.

Ut pateat modus hujus seunctiois in feminis, animadvertendum est, ossa pubis in ipsis jungi per exiliorem cartilaginem, quam in viris, eamque cartilaginem molliorem esse, faciliusque produci. Quare fœtus in transitu detentus, vicinarum partium circulationem interceptiando, ferocitatis eruptionem promovet, quæ paulatim hanc cartilaginem emollic, unde ipsa producit ceditque tandem impingenti infanti. Rebus eo perductis, vel quod cartilagine innominatorum ossium emolliantur, vel quod fœtus pro horum ossium longitudine, vectium more, extendat, nexus ossium innominatorum parum resistunt.

Prout ossa pubis dilatantur, & articulationes magis magisque separantur, tali pacto infans sibi viam parat, quod a modica etiam pubis dilatatione contingit.

Quando infans jam eruperit, humorum circulus libere restituitur, & omnes ossium cartilagine compinguntur, atque ossa pelvis suum locum recuperant, neque præter levem dolorem circa os Sacrum aliud quidpiam superest.

C A.

(a) Lib. de Natura Pueri, in fine. (b) Tetrabiblis, IV. Sermo IV. cap. 22.

(c) Lib. III. Fem. XXI. Tract. 1. cap. 3. (d) Ambroise Paré, ſeu XXVIII. chap. 15.

Jean Riouan, Autopsograph. lib. V. cap. 13.

Calpar Bauhin, Theſis Anatomica, lib. I. cap. 69.

Guillelmus Harvey, Lib. II. de Generatione Animalium, exercit. 57.

Guillelmus Fabricius Hildenſis, Oſſerv. Chirurg. Centur. VI. Oſſerv. 9.

Libraudus Diemerbroeckius, Anatom. lib. IX. cap. 26.

Adrianus Spigelius, lib. II. de Humani Corporis fabrica, cap. 24.

## C A P U T I I.

*De utero, varioque ejus positu.*

**C**ognitio Anatomica uteri, & vasorum, quæ per ipsum reptant, haud necessaria videtur Obstetricibus pro parium opere; notio vero accurata aliarum partium, per quas foetus erumpit, vaginæ nempe & pudendorum, minus etiam necessaria videtur. Quare ea tantum veniunt ostendenda methodo arctissima, quæ magis in eorum opere opportuna putantur.

1. Distinguuntur in utero tres partes, *fundus, collum, & orificium*. Oportet quidem, Obstetrices genericam harum partium notionem habere.

1. Fundus enim matricis partem supremam occupat, & saltem duas tertias partes absolvit totius voluminis. Infans ipsi nescitur, ac proinde ab incremento foetus satis dilatatur, ut majori extensione non sit in partu indigus. Credendum esset, fundum in graviditate, sese extendendo, attenuari; sed contra majorem crassitudinem adipiscitur ob vasorum sanguineorum undique repentinum intumescuntiam. Ejusdem crassitudo tum plerumque octo, decem, aut duodecim interdum lineas aequat; quod juvat, ne a vehementioribus infantis commotionibus perfodiatur, ut quandoque evenit.

2. Pars inferior matricis *collum* vocata, compacta nimis est etiam circa finem gestationis, ut renuat infantis exitum; tamen infantis mora dilatatur, postquam statuto tempore se inverterit, eoque facilius, quo pro majori volumine premendo magis parietes uteri, & humorum circuitum retardando, lymphaticæ ferositatis transvasationem promovet, quæ collum emollit, atque extendit.

3. Præ reliquis partibus angustissimum est uteri *orificium*, ubi maxima est in pariendo periclitatio. Hoc orificium in gravidis penitus occluditur, & nisi in partu aperitur, ut infantis fiat exitum. Hæc dilatatio præsertim tribuitur actioni infantis, qui nititur uterum superare, adjuvante etiam contractione simultanea fibrarum radiatarum, orificio circumpositarum, & emolli-tione earundem fibrarum, quam intulit infantis mora.

Difficultas elidendi resistantiam hujus orificii in plerisque subjectis variat. Sunt enim nonnullæ feminæ, primiparæ præsertim, quæ angustum valde ostendunt orificium, cujus margines densi, cornei, atque compacti difficultatem pariendi augment.

Sunt nonnullæ, in quibus hujus ostii margines duri, callosi, & pene scirrhosi undique, vel in aliqua parte saltem apparent post morbum, aut difficilem partum; quare exitus infantis, nisi cum labore obtinetur.

Sunt & aliæ contra, ubi orificii margines planos, tenuesque se offerunt, ut facile infantis impulsibus cedant, promptumque partum excitent; sed in his casibus raro graviditas statum tempus citra abortum attingit.

Sunt tandem mulieres, in quibus pro molli-tie, & facili uteri, ejusdemque orificii dilatatione, neque citius, neque serius, quam par est, aperitur uterus; qui casus obivus magis est, magisque partui proficiuus.

Quando infans difficulter orificium uteri superat, præsertim si oblique incedat, interdum margines orificii nimis ten- si scinduntur cum gravioris affectionis periculo. Obstetrix hæc phænomena avertere debet, orificium butyro recentiori obliniendo, leniter dilatando, caput infantis dirigendo, ne ipsa pro inciscia, aut festinatione periculum adaugeat.

II. Cum semel caput infantis orificium uteri superaverit, & jam scapulae progressae fuerint, dicitur infans in *transitu* esse, quia ipse jam vaginam ingressus est, & merito quidem partus absolutus habetur. Nam vagina, cujus margines molliores sunt, facile erumpenti cedit infanti. Eiusdem orificium, aut sunt Carunculae myrtiformes, est paullo angustius, acriusque obstitit, non diu tamen.

III. Infans tandem in vulvam decidit, ex qua penitus, citroque erumpit, quia pliae huius partis, *Nymphae* dictae, extenduntur, liberumque sinunt infantis transitum.

Accidit aliquando tamen, ut caput infantis oblique se offerat, & ex parte coccygis in vulvam impingat, ita ut perineum dilanet, & deformem, molestantque scissuram producat.

### I I.

Magnopere interest, positum uteri in pelvi cognoscere, quando feminae proxime parere debent, quod maxime praestat ad partum manu bene dirigendum; idcirco Obstetrices de eo sedulo instrui debent.

Positum uteri magis naturalis, atque utilis est, ita recta locari, ut fundus, & orificium in eadem directione cum vagina sint. Facile est in hoc casu animadvertere, functiones his partibus proprias facilius perfici; ex una parte liquorem semineum facilius penetrare; ex altera liberius foetum erumpere.

Dantur quandoque mulieres, quae uterum ita locatum habent; sed earum pleraque hoc beneficio destituuntur, neque mirabimur. Matrix enim per metronem, sive angustio rem partem vaginae extremitati innititur, nihil est; quod latera in hac directione detineat, praeter putata ligamenta teretia, quae facile cedunt, & quae in graviditate, ubi magis necessaria evaderent, nullum afferunt profectum, quia collo uteri tunc tantummodo inferuntur, ac proinde fundum uteri dirigere nequeunt, valde elevatum, dilatatumque ob incrementum infantis. Levi igitur de causa uterus potest in alterutram partem inclinari, ideoque quin miremur de frequenti uteri obliquitate, de ea non constanti multo magis mirandum foret.

In filiabus, atque mulieribus, quae nunquam conceperint, multiplici de causa huiusmodi obliquitas oriri potest. Si uterus paullo crassior, aut tumidior ex latere sit; si vaginae meatus contractior, sive ejus extremitas, sive matricis collum ex alterutra parte laxius sit; si praecise a praefatis conformationis defectibus mulieres ex uno latere jugiter decumbere assolant; si urinam diu detineant, ut plena vesica uterum retro urgeat, vel si natura styptica sint, ut Rectum nimis distensum uterum antrorsum propellat. Praeter haec omnia possunt viscera uterum inaequaliter comprimere, & in vobis plures, quam requirebantur, causae ad obliquitatem matricis inducendam.

Quamvis obliquitas uteri haud rara videatur in illis, quae nunquam pepererunt, frequentior tamen est in his, quae gravidae sunt, & hoc duplici de causa. *Prima*, quia uterus, qui nisi supra collum ejusdem gravitat, grandior tunc, latiorque est, ut impossibile videatur, aequilibrium tenere posse, supra angustam basin locatum, quin in alterutram partem flectatur. *Secunda* ratio est, quod foetus, quo oneratur uterus, frequenter debet in alterutram partem uterum dirigere. Videbimus sequenti capite, placenta fundum uteri tenere, non semper tamen centro ejusdem insidere. Modo enim paullo excentrica sit placenta, et vobis altera obliquitatis causa.

Quando mulier semel habuerit in prima graviditate obliquum uterum, &  
in

In subsequentibus gestationibus eandem obliquitatem passuram esse, non erit dubitandum; quia fibræ ex parte inclinati uteri jam contractis, oppositæ pandiculatæ fuerunt; quæ dispositio uteri & in reliquis graviditatibus subsistit. Ex eo sæpe asserunt mulieres, infantes circa renes, aut aliterutrum laus gestasse, quod ad Medicum sermonem redigendo, importat in singulis gestationibus uterum posterius, aut ad alterutrum laus oblique tulisse.

Hortari oportet Obstetrices, ut obliquitatem uteri, in partu saltem, animadvertant; nisi prius cognoverint, frequenter, hac cautela neglecta, partus diutinus, & laboriosus fit. Quando uterus oblique posterius fertur, infans anterus in orificium uteri, & subim impingit: contra vero in os Sacrum nititur, si uterus anterus oblique feratur. Tandem in ossa Iſchii infantis nifus feruntur, si in alerutrum laus uterus inclinetur.

Idcirco in omnibus his casibus labor diutinus est; mater, filiusque ob frustraneos conatus languescunt; partus minime progreditur, crebroque letalem finem habet, modo Obstetrix non perpendat, nec infantem recta dirigat, quod commodius primo perficere possisset.

## C A P U T I I I .

*De secundinis, earum in utero, fetusque in ipsi positi.*

## I.

**I**Nfans in utero oclusus, membranaceo sacculo circumcingitur, a duplici distincta membrana confectus, proxime adhærenti. Hæc cystis præter foetum multum serum complectitur, nomine *aquarum* partus cognitum. Tandem portio faciei externæ hujus cystis cooperitur a rubicundo, molli, & spongioso corpore, *placenta* dicto. Hujusmodi variz partes complexim sumptæ, *secundarum* nomine insignantur.

I. Membrana exterior hujus sacculi *Chorion* appellatur; densa, firma, spissa, lævigata, & expoliata ad latera apparet, ubi internam membranam contingit; sed extrinsecus exilibus prominens rubris, & spongiosis donatur, quorum usum sequentibus articulis indicabimus.

II. Membrana interior *Amnios* dicitur; tenuis valde est, & utrinque exposita; applicatur internæ faciei chorii, sed ipsi non adheret, pauca impediens mucilaginosâ interjecta lymphâ.

III. Tertiam circiter portionem prioris membranæ, sive chorii obteggit substantia mollis, pulposa, spongiosa, & rotunda, 17. aut 18. pollicum diametri, & profunditatis pollicis 1. vel  $\frac{1}{2}$  ita tamen ut in circumferentia ad dimidium pollicis attenuetur. Hoc corpus pulmentum valde æmulatur, unde ipsum a Latinis *Placenta* vocatur; ipsum potissimum recipit pro foetu alimentum, ipsique transmittit. Exigui grumi, qui in chorio observantur, pro totidem placentalis habentur, iidem usibus dicati, quod etiam structuræ similitudo confirmat.

IV. Foetus intra serosam lympham amnii natat, & per funiculum 8. aut 7. lineas latum cum secundinis neclitur. Hic funiculus ab umbilico infantis ortus, in centrum placentæ desinit; duas arterias, unamque venam ipse complectitur; arteriæ originem trahunt utrinque ab arteriis iliacis internis, & ferunt sanguinem foetus in secundinas; vena reducit sanguinem secundinatum, cum succo matris nutritio a placenta recepto, pro foetus nutritione.

*Astruc de Arte Obstetr.*

B

Hæc

Hæc vena umbilicalem attingens, hepar quærens, perfodit truncum venæ portæ, & sanguis, quem ipsa fert, maxima ex parte canalem venosum intrat, per quem in venam cavam ascendit. Hæc tria vasa in centro placente innumeras ramificationes producant, quæ pluries subdividuntur, donec innumera capillaria vascula, undique per placentam dispersa, atque membranas, sed chorion præsertim progignant.

## I I.

Positus secundinarum in utero, fœtusque in secundinis: constantem nimis sunt, ut minime accidentali causâ tribui possint. Etenim a speciali mechanismo pendere debent, quod nostrum interest persequari, quia positus huiusmodi valde conducunt ad faciliorem, vel difficiliorem modum, quo infans in exitu se offert.

Secundinæ in utero constantem habent positum, a placente adhesionem uteri fundo determinatum. Mulierum gravidarum dissectio hoc confirmat, neque ulla Obstetrix ignorat, a fundo uteri, si unquam contingat, placentam extrahi.

Hæc constans Tex animalis œconomix a constanti etiam physica causa derivat. Ovum fecundatum, in ovaria a conceptione descendens, ibi per aliquod tempus intra liquorem lymphaticum lactinosum in utero collectum natat. Per illud tempus placenta, quæ portio magis spongiosa est, & reliquo ovo levior, superiorem partem occupat, quæ respondet fundo uteri, ibique servatur, donec accrescendo adhæreat; quod determinat positum reliquarum secundinarum pro integra graviditate.

Hæc demonstratione admissa, placenta deberet continuo cum centro fundi matricis necti, directe adversus orificium uteri, quod profecto contingeret, si ovum æquale undique pondus haberet, atque uterus constanter recta in vaginam incumbere; sed alterutra harum conditionum plerumque deest. Quare his generalibus notionibus positis, facile erit præternaturales positus divinare.

## I I I.

Fœtus secundinis circumvolutus, & aquis amnii innatus, jugiter caput porrigit, ac ita observatur, quotiescunque gravida mulieres a morte dissecantur. Hic positus infantis intra involucria ab eadem causa dependet, quam pro placente positu admisimus. Pars enim superior est in eumbrione reliquo corpore levior, tum ob cavitates thoracis, marium, oris, aurium; tum ob paucam cerebralem substantiam, quæ cranium implet. En vobis satis, ut superior infantis portio pro majori levitate sursum porrigatur, reliquum vero corpus pro majori gravitate deorsum tendat.

Hæc lex, quamvis generalis videatur, aliquas tamen exceptiones patitur; idcirco si fœtus grandius præter morem caput ferat, aut hydrocephalo laboret, caput deorsum tendet, si reliquo corpore gravius sit; aut inæqualiter per aquas fluctuans, huc illuc natabit, si fere æquale cum ceteris partibus pondus obtineat.

## I V.

Non modo fœtus caput sursum tollit; verum faciem anteriori versam habet, dorsum contra matrem innixum. Hic positus confirmatur gestationum cadaverum sectionibus, qui etiam deduci potest ab ipsa obversione infantis circa finem



finem graviditatis, ut capitulo sequenti videbimus. Tunc non modo caput inferne prope uteri orificium fert; verum faciem ossi Sacro matris apponit, quod confirmat, prius habuisse caput sursum porrectum, faciemque anteriorem obvolutam, ut jam diximus.

Fœtus probabiliter pro sui commodo positum sibi parat. Dum exiguus est, undique se vertere quit; grandior factus cum sit, positum a nobis assignatum occupat. Tali pacto convexitas dorsi respondet concavitati ossis Sacri matris; caput, genua, & pedes commodius locantur contra tegumenta abdominis, quæ nisi mollem resistantiam faciunt; secus multam paterentur resistantiam, si alia ratione positum contra ilia, aut vertebrae capefferet.

## V.

Tandem non pro sui comodo, sed necessario intra illud angustum spatium artissime implicatur; callosa clunes tangunt; caput inter genua est; manus vulvi applicantur; brachia plicata femoribus adhaerent; uno verbo globum infans refert, ut minus spatii occupet, & uteri capacitati aptetur; articulationes proinde tunc temporis flexibiles valde sunt.

Præter brevem alicujus productionem, vix se movere potest, donec speciali de causa, infra capite V. animadvertenda, caput obvertat. Ab hac obversione liberior fit, & est quasi primus gradus partus.

## C A P U T I V.

*De Indagine partium ante partum.*

**O**bstetrices non advocantur plerumque, nisi instante fœtū; tunc potius agendum, quam perquirendum est. Sed quando parturientes sinant, prudentis est indagare circa finem graviditatis partium statum, ut facilius recognoscatur futuri parus felix, vel infans eventus. Hæc indago quatuor capita respicit; statum vaginæ; structuram ossium pelvis; conditionem orificii uteri; & positum matricis: quamvis non omnia unam mereantur animadvertionem, tamen veniunt sigillatim pertractanda.

I. Examen vaginæ facile obinetur; raro enim inveniuntur, quæ nostram attentionem mereantur, præsertim in gravida muliere, quæ jam suis partibus usæ sit. Nihilo tamen minus observationes docent, tumores steatomatosos interdum lumen ejusdem coarctare; interdum vero cohesiones post neglecta ulcera efformari; vel occludi membranaceis appendicibus, undique vaginam obtegentibus præter exiguam aperturam. Mirandum porro est, his præsentibus obstaculis has feminas tamen conceipisse; hoc tamen ostendit, vaginam certis quibusdam occasionibus, peristaltico quodam motu præditam esse, ex quo, ut in œsophago, & intestinis contingit, paucus feminalis liquor in uterum facile transferretur. Inter hæc obstacula quædam sunt, quibus statim mederi oportet. Id genus sunt, membranacea velamenta, quæ cavitatem vaginæ occludunt, quæ eandem indolem præferunt, ac membranæ, quæ collo vaginæ in filiabus, sic dictis *imperforatis* reperiuntur. Interdum possunt unguibus abradi; quod nisi benevertat, culter adhibetur, quo crualis instituitur incisio.

Si vagina aliquo grandiori tumore steatomatoso deturpetur, qui lumen impleat, & infantis exitum intercipiat; aut cultro, aut vinculo excipatur: Sed in hoc casu prudentes feminæ, quæ hoc affectu laborant, Obstetricem monere

solent, ut opportune ipsi medeatur. At si exiles superessent tumores, vix ullam attentionem mererentur, quia pro maxima extensibilitate vaginæ nullum in partu incommodum afferunt.

Quoad adhesiones parietum vaginæ attinet, si ipsæ exiguae extensionis videantur, tendineisque tantum filamentis conflatae, cultri obtusi ope facile scindi poterunt. At si adhesiones extensæ valde, & compactæ appareant, cunctari necessum erit, naturæ opus relinquendo; quod interdum feliciter perficit, ut legitur absolvisse in Actis Academiæ Scientiarum, anno 1712. pag. 27. At si natura non valeat, prope partum decernendum erit, an opus Cæsareum, vel incisio juxta longitudinem vaginæ sit instituenda.

In omnibus his casibus si qua contractio vaginæ superfit, erit emollienda, atque extendenda, pessarium introducendo plantarum emollientium, aut spongiam introducendo, emollienti decoctione imbutam.

Vitia vaginæ, aut pudendorum nuper allata, rara profecto sunt; ea tamen nosse oportet, ut partus removeantur tempore obstacula.

II. Vitia conformationis ossium pelvis majorem sane merentur attentionem, quia frequentiora sunt, nullumque remedium admittunt. Hæc vitia, ut supra retulimus Capite 1. ad duos anfractus rediguntur, supremum unum, alterum infernum, qui pro angustia interdum retardant, aut omnino impediunt infantis exitum.

Superior trames locatur inter partem superiorem ossis Sacri, & symphysem pubis, quando videlicet postrema vertebra lumborum cum suprema parte ossis Sacri incurvatur nimis, & os pubis extrinsecus planum, intusque contra naturam convexum videatur. Hic trames proinde in sua mediana parte latior est, quam ad latera, ut notam 8 representet. Hic transitus profecto semper difficilis, sæpe vero impossibilis evadit, ut pro salute matris, & filii, nisi Cæsareum opus opportunum videatur.

Inferior trames reperitur inter prominencias ischiurum, & coccygem, quando hujusmodi eminentiæ crassiores, longiores, intusque magis reflexæ videantur; os Sacrum intus magis plicetur, & coccyx minus flexibilis sit. Quamvis postremus hic locus interdum difficiles valde partus reddat; minorem tamen difficultatem parit, quam supremus, faciliusque ab exeunte infante superatur.

Facile est recognoscere vitia superioris tramitis, oblititos digitos per vaginam introducendo. Nam prope orificium matricis, & convexitas ossis Sacri interna, & curvatura pubis facile discernentur; tum distantia inter hujusmodi ossa facile patebit, ac proinde obstaculum, quod fœtus erit passurus; solo etiam externo inspectu hujus conformationis vitium innotescet, nam in hujusmodi subjectis supra clunes lumborum quædam apparet excavatio, quæ convexitatem internam ossis Sacri satis denotat, & pubis externa complanatio apparet, quæ ejusdem curvitatem internam manifestat.

Facilius etiam recognoscitur status inferioris tramitis, quia a crassitudine, longitudine, & curvitate prominentiarum ischiurum facile se offert, æque ac a longitudine, & inflexione extremitatis ossis Sacri, aut inflexibilitate coccygis. Obstacula, quæ hujusmodi tramites, supremus præsertim, opponunt exeunti fœtui, insuperabilia sunt, modo saltem caput infantis admodum non compingatur, atque producat, ut hujusmodi angustii aptari valeat, vel in juvenibus, & primiparis ossa pubis invicem sejungantur.

III. Orificium uteri est carceris janua, quare pro faciliiori, aut difficiliiori ejusdem apertione, majus, vel minus est periculum in exitu.

II. Si margines hujus orificii fuerint molles, flexibiles, pulposi, & infans directe se offerat, optimus eventus erit sperandus. Imo hæc orificii dispositio manifestat optimam conditionem matricis, quæ pro sui robore facilius foras expellet.

2. Quando margines hujus orificii plani, & laxi nimis appareant, facile profecto dilatabuntur; pertimescendum tamen est, ne pro nimia uteri laxitudine impar sit foras expellere, eoque magis, si infans oblique incedat, qui si vividus erit, facile poterit tenues uteri parietes scindere.

Hi duo uteri status naturales sunt, & a primæva conformatione dependent. Juvat perferuntur, an orificium latum, aut angustum sit, quod tamen difficulter obtineri poterit graviditatis tempore. Certum tamen est, majorem angustiam in primo partu habere, quam in subsequentibus.

3. Orificium uteri variis fit interdum contra naturam vitiis obnoxium, a præsentī, aut præcedenti morbo derivatis. Margines enim callosi, scirrhusi interdum fiunt, cum lancinantibus doloribus, & carcinomatis metu; interdum etiam cancro aperto, ulcere foedo, vel saltem excoriationibus deturpantur. Hæc vitia tandem, modo integrum orificium occupant, modo portionem aliquam.

Hæc vitia omnia uteri orificii difficilem, laboriosum, molestumque præbent partum, eoque magis, quo sæviora, & latiora fuerint: sæpe etiam vitia orificii a reliquo affecto utero originem trahunt. Hujusmodi vitiis semel cognitis, multa requiritur Obstetricis peritia, atque patientia. Nam partus in his casibus lente semper perficitur.

Modo etiam hæc orificii vitia tempore cognoscerentur, vix ipsis mederi posset, nisi relaxantia, & dulcificantia adhiberentur, superius articulo I. hujus capituli indicata.

IV. Positus naturalis uteri est in directione vaginæ. Hæc juvat infantem, quia tunc sponte, & directe ab uteri orificio in vaginam transit. Certiores esse possumus hujus positus uteri, modo orificium ejusdem axi vaginæ respondeat.

Attamen adversa forte plerunque oblique ponitur uterus, anteriùs, posterius, dextrorsum, aut sinistrorsum inclinando. Tunc infans exeundo, in alterutrum parietem impingit, ibique insistit, modo manu non dirigatur, atque in directione vaginæ collocetur.

Positiones hujusmodi oblique uteri facile se pandunt, orificium perquirendo, nam uterus semper ad oppositam partem inclinati orificii inflectitur: ita orificio dexterum latus vaginæ contingente, uterus in sinistrum tendit.

Indicavimus jam Capite præcedenti causas, quæ uterum ad alterutram partem inclinant, & Libro IV. cap. I. remedia enunciabimus, quibus huic affectui succurri poterit.

V. Filiarum pleræque, quamvis utero gestantes, jugiter graviditatem negant, ut etiam veniis tumor ipsas accuset. Ad decipiendos enim Medicos, & adstantes, satentur potius hydrope laborare. Conspici possunt in Tractatu de Morbis Mulierum Lib. II. cap. 7. §. 4. signa, quæ distinguunt graviditatem hydropis ab illa matricis. Perquisitio vero uteri, de qua in hoc capite agitur, a tertio saltem mense rem patefacere potest. Sat enim videtur binos digitos oblinitos ad orificium uteri usque intromittere, alteram manum apertam circa fundum matricis exterius applicando, qua ratione uterus, supra os pubis elatus, præmoneri se manifestabit.

Tunc aliquantulum contrectando uterum, facile apparebit, ipsum corpus

*Astruc de Arte Obstetr.*

B 3

rotun-

rosumdum completi, sed quantumvis sollers fuerit, qui hoc inquisiverit, non erit facile distinguendum huiusmodi corpus a foetu, polypro, aut alia huiusmodi excrefcentia. Quare ut certum iudicium asseratur, foetus se commovere debet, quod facile ob contradactionem perficitur a quarto saltem gestationis mense. Sunt nonnullæ femine, quæ tempore inquisitionis tussunt, ut huiusmodi contradactiones non percipiuntur; sed præterquamquod voluntaria tussis ipsas accusat, hœsari debent, ut ob ipsa desistant, & tunc magis commotus infans certiora præbet pro existentia indicia.

VI. Methodus inquirendi huiusmodi partes, facilis admodum est. Obstetrix enim breves ungues habere debet, nuper dissectas, & sine angulis expositas; digitos vero butyro recenti oblinitos, manum seligendo, quæ juxta inquirendæ partis positum commodior evadat. Locatur mulier tali pacto perinvestiganda cubili, clunibus parum elevatis, genibusque parum inflexis, digitos blande tunc in vaginam intromittendo. Hæc indago etiam stante persona institui potest, quæ interdum commodior evadit ob depressionem uteri. Juvat etiam interdum, priusquam partes inquirentur, clystma injicere; quod tamen minus necessarium videtur.

## C A P U T V.

*De iis, quæ contingunt infanti, atque utero prope partum.*

I. **N**uper vidimus Capite antecedenti, levitatem specificam partium, quæ supra umbilicum locantur, cogere foetum, caput altius ferre. Hic positus per integram gestationem perdurat, & una matri, atque infanti favet.

Sed hic positus, quamvis utilis videatur in tota gestatione, prope partum tamen inutilis prorsus evadit. Exitus enim infantis, ut beneverat, necessum est, ut speciali ratione infans positum mutet. Partes inferiores, & superiores corporis infantis, quoad carnes, & ossa pertinet, æqualiter per integram graviditatem incrementum accipiunt, ut nulla appareat inter ipsas augmenti differentia; eveniunt tamen in superioribus partibus mutationes nonnullæ, quæ æquilibrium tollunt. Hepar itaque in embryone vix conspicuum, in diem maximum volumen, atque pondus adipiscitur: pulmones, qui vix in ipso distinguuntur, grandiores, & compactiores evadunt, ut valeant inspiratum aerem sustinere: aurium, nariumque cavitates, quæ in foetu latiores apparent ob ossium augmentum, in nato quam maxime coarctantur: Oculorum orbitæ per bulborum incrementum penitus replentur: dentium germina inter alveolos ingrandescunt: tandem cerebrum, & cerebellum, quæ in embryone rara, & spongiosa apparebant, tantum volumen, & consistentiam acquirunt, ut eas functiones sibi proprias subire valeant, ac proinde pondus augeant.

Omnes hæc causæ circa finem graviditatis simul junctæ faciunt, ut partes superiores infantis inferioribus pondere præcellant; quare ex constanti hydrostaticis lege, inferius istæ decidere, illæ sursum protrudi debent, ac proinde infantis positus variat, id est, quod appellant infantis *obversionem*, quæ proximum annuntiat partum, ipsumque præcedit ternos quaternos dies, citius, vel ferius pro varia celeritate incrementi foetus.

Si attendamus positum infantis in materno gremio: incurvato Corpore caput anterius flectitur, ut in obversione hoc primum in collum matricis prope ejusdem orificium impingat; reliqua vero corporis, quod ipsum subsequitur, artusque inferiores versus superiores uteri partes erigantur. Facile simul

ex antea factis patebit, faciem infantis, quæ antea ventrem maternum contingebat, nunc dorsum, & os Sacrum contingere, videlicet contrarium omnino positum priori habebit, qui necessarius videtur, ut partus benevertat.

II. Hæc infantis obversio & abdominis forma: mutat: Infans casus in uteri collum, fundum ejusdem haud amplius occupat, nisi pedes illud spatium nunc tenent. Uterus igitur non omnino repletur, venter aliquantisper complanatur, & omne infantis pondus in lumbos, atque inguina matris tendit, ut ipsi liberum impediatur incessum. Nihil tamen minus infans in novopositu valde compactus, gaudet pro libitu pedum motu, & sese contrectando in internam faciem uteri, fundum præsertim versus, calcaribus impingit, levioresque dolores producit, qui proximum partum annuntiant.

III. His porro de caulis sentium partus progreditur. Caput enim infantis, collum matricis premendo, referat, & vasa sanguinea, atque lymphatica comprimendo, eruptionem serositatis inducit, quæ parietes emollit, & œdematosos facit, atque ad dilatacionem disponit: hoc œdema quandoque tantum extenditur, ut pudenda contingat.

Prout parietes colli matricis referantur, infans sentium descendit, ob contactum etiam pedum, quos versus fundum uteri impellit, tum ob contractiones matricis, quæ sub hac contrectatione excitantur, donec tandem orificium uteri ipso pertingente, talis oriatur in hac parte commotio, quæ ut alibi explicavimus, reliquas partes in contractionem trahat, quæ complexum exitum foveant.

Hujusmodi motus excitati ab impressione, & irritatione certæ cujusdam partis, sympathici dicuntur, & undique in corpore sunt. Hæc enunde causa parum Nicotianæ, nares læcessendo, sternutamentum movet; Impressio vero, quæ in ventriculum interdum ferur, vomitum, aut singultum excitat; fumi actio, aut lymphæ bronchialis acrimonia tussim parit; pari enim de causa impressio, distractio, atque irritatio, quam caput infantis in orificium uteri producit, matricis & reliquarum partium contractionem inducit, quæ partum promovet.

Fibræ radiatæ, tunc orificium uteri circumcingentes, sese contrahendo ostium expandunt; uno eodemque tempore vero fibræ musculares matricis, circulares præsertim, quæ fundum occupant, sese constringendo infantem orificium versus impellunt, qui facile sibi parat viam: tunc in laboriosis partibus diaphragma, & ipsi muscoli abdominis erumpenti locuti auxiliantur: tandem actio simul juncta harum causarum partium prompte, & feliciter absolvit, modo grave non obiciatur impedimentum.

IV. Maxima difficultas, quam infans patitur, est ad orificium uteri, quod tamen post diutinam emollitionem tandem erumpenti foetus cedit. Attendere tamen oportet, ne infantis contactus ab utero: pressi margines orificii laedant, aut scissuras pariant, quæ admodum periculosa evaderent. Hæc enim de causa Obstetrix hujusmodi phenomena præoccupare debet, neque valde sollicitando partum, neque avara manu matricis hiatus obliniendo, blande ejusdem dilatacionem fovendo, nam haud infrequenter pro nimia festinatione morbum excitare possit, quem avertere satagit.

Modo vero caput infantis uteri orificium transibierit, & humeri in transitu versentur, partus jam absolutus est; nam vagina, & pudenda necdum exitui officiantur. Eventit tantum quandoque, nisi tempore huic incommode faciliat, ut caput oblique incedendo, in coccygem impingat, & perineum infringat; id non parum molestiæ infert, sed raro contingit, & Obstetricis culpat incuriam.

Demum ab infantis exitu vulva, vagina, & uteri orificium saci canasse speciem referunt, per quem Obstetrix oblitam manum introducere valet, donec cavitatem uteri intret, ad secundinas carpendas, si adhuc adhererent, ipsasque jam avulsas detrahendas, simulque grumos, si qui adessent, extrahendos. Sed hujusmodi partes celerrime ita occluduntur, proprioque elaterio constipantur, ut paullo post nulla sit ingrediendi facultas præter grandiores nîsus, maximosque cruciatus.

## C A P U T VI.

*De iis, quæ necessaria sunt ad partum fovendum.*

I. **M**aximi momenti est parientes collocandi modum ante partum decernere. Obstetrices alias parientes stantes tenebant, supremo corpore brachiis ex fulcro sustentatis, divaricatis cruribus, ipsique in partu retrorsum auxiliabantur. Me latet, an hujusmodi usus adhuc apud villicos subsistat, jamdiu tamen apud Civicos obsolevit.

Huic methodo sellam perforatam substituerunt, quam adhuc rusticolæ adhibent; hodie tamen apud nos pene & ipsa exolevit. Diu in usum vocarunt cubilis speciem, facile mobilis, atque pensilis, ut facile quaquaversum moveri posset. Hujusmodi cubile satis angustum erat, ut Obstetrix facile suum officium implere valeret; culcita crinibus rudioribus contexta obducebatur, ne femina in labore æstuans, altius lecto subsideret; erat ad infernam parrem hypopomorium, contra quod pedes impellendo sub conatibus facilius se sustineret, simulque ad latera utrinque duo extrabant sustentacula, quibus manibus adhaerebat. Hujusmodi cubile commodum evadebat, præsertim cum facile elevaretur, ut opus requirebat; nihilo tamen minus hodie fere nunquam adhibetur. Postremis itaque temporibus eo res redacta est, ut parturientes, aut proprio lectulo, aut vulgari sella pariant. Hæc methodus molesta tum parturientibus, cum Obstetricibus magis evadit; sed laborantes feminæ tristarentur valde, si speciale machinamentum pro hoc opere adhibendum conspicerent.

II. Superveniente pariendi tempore, vulva, vagina, & uteri orificium butyro recenti inungi debent; juvat etiam hujusmodi partes decoctione emollienti madeficere radicum, & soliorum, Malvæ, Bismalvæ, Brancæ-ursinæ, seminum lini &c. vel quod melius vertit, vapores ejusdem decoctionis per sellam familiaricam intromittere.

III. Primis supervenientibus cruciatibus est clystma emolliens injiciendum, ex butyro recenti, aut oleo amygdalarum dulcium confectum, vel etiam purgandi facultate donatum, ex melle aut alio lenienti paratum, ut alvus cieatur, & abdomen a facibus refurgatur. Eadem de causa mictum præscribendum vesica evacuetur; si partus diu perduret, hæc pluries repetuntur, nam Recto, & vesica exinanitis, facilius infans transibit.

IV. Supervacaneum videtur, Obstetricem monere, ut anulos armillasque digitorum in opere removeat. Hoc enim in partu necessarium esse quis ignorat? Juvat, quod Obstetricum manus exigue sint, & digitis oblongis, exilibusque instructæ, sed id Natura præstat, non vero Ars. Saltem oportet, ne villicibus laboribus Obstetrices rudiores manus redderent.

V. Quoad venæ sectionem attinet, si parturiens in toto graviditatis curriculo raro, vel nunquam secta fuerit, juvenis appareat, cum pulsibus tumulentibus, ab initio phlebotomizari poterit. In adversis vero casibus cunctari necessum erit, donec partus conditio, phenomena supervenientia venæ incisionem poscant.

LIBER

# LIBER SECUNDUS

## PARTUS NATURALIS.

Hujusmodi partus naturales duas species complectuntur; altera, quando infans caput offert; altera, quando ipse pedes præmittit. Nos in hoc libro persequemur utramque speciem in omnibus casibus, qui occurrere possunt.

### CAPUT PRIMUM.

*De partu naturali prioris speciei, quando Infans caput in exitu præmittit.*

**P**artus naturalis prioris speciei tres condiciones importat. 1. Quod infans caput tantummodo præsentet, quo melius valet sibi pandere viam. 2. Quod facies sit retrosum obversa. 3. Quod positus ita dirigatur, ut capitis acumen directe respondeat orificio matricis.

Hæ tres condiciones necessario consequuntur obversionem superius allatam, quando nono mense ipsa contingat. Itaque hujusmodi partus, qui tres hæc condiciones complectitur, obvius magis est, & communi consensu unicus, qui naturalis videatur.

*Primo.* In hoc partu, æque ac in reliquis, de quibus infra locuturi erimus, quatuor tempora sunt distinguenda, ut diversa munera Obstetricis appareant. Prælidium, partus initium, labor, & laboris finis, sive infantis exitus.

1. In prælidio parturiens, quæ ad expellendum fœtum disponitur,

1. Levissimos dolores perſentit, a commotionibus pedum, aliarumque partium infantis inductos, quos Galli *Mouches* appellare consueverunt. Hi dolores vivi, frequentes, aut diutini plus minusve sunt, pro vario infantis robore.

2. Interdum, quando hi dolores validiores sunt, aliquam matricis contractionem, sive conatum, insufficientem tamen, & fugacem, comitem habent.

3. Infans de repente in his casibus descendere videtur, ut mulieres minus peritæ ejusdem casum pertimescant.

4. Orificium uteri ob infantis impulsum paullatim hiat, parumque in nonnullis læticiosi feri jam in chorio contenti stillat.

Mulieres pavidæ juvenes, quæ nondum pepererant, facile propinquum partum annuntiant, antequam reapse proximus sit, quod nunquam contingit iis, quæ pluries filios in lucem ediderunt.

II. Initium partus signa certiora ostendit.

1. Dolores vividiores, crebriores, & diuturniores sunt, eosque validi comitantur conatus, quod indicat, fœtum vehementer in utero agitari, enixe exitum petere.

2. Hi conatus deorsum in vaginam tendunt, sensum orificium matricis agunt, satisque aperiunt, ut caput infantis proferatur, & tunc infans *currere* dicitur.

3. Tunc temporis, cum nondum caput infantis perfecte uteri ostium occludat, aquæ amnii per latera effugiunt, secum portionem secundinarum, caput obte-

obtegentium trahendo, & cystis tunc producitur, in vaginam descendens, aqua repleta, ex qua, dicunt Obstetrices, aquas *efformari*.

4. Aquæ hujusmodi, sive melius, cystis complectens ipsas, duplicem formam præbet. Modo *angusta*, & *oblonga*; modo *lata*, atque *plana* apparet. *Angusta* cystis videtur, quando orificium uteri parum referatur, nam extensio aquarum jugiter respondet dilatationi hujus orificii, quod basin constituit; uno, eodemque tempore *oblonga* perstat, quia caput infantis nondum ingressum, neque ostium occludit, & aquæ Amnii continenter in cystim profluunt, quæ magis, atque magis producitur. Contra vero, quando matricis orificium facile aperitur, & caput infantis, aut ejusdem acumen ostium firmat, hæc cystis *latis* fit, & pro majori apertura aquas *consparsa* apparet, potillimum cum infantis caput majorem fluxum aquarum impediatur.

Secunda periodus partus quoque diuturna evadit, quando dolores, conatusque debiles sunt, & obstacula ex parte orificii renouenda grandiora se offerunt. Ex quacumque causa difficultas procedat, partus ab initio diuturniores, plerumque & laboriosi sunt; nihilo tamen minus facile decipiunt a pavidis mulieribus, quæ cito nimis laboriosum partus initium reputant.

III. Cum scetus jam erumpit, omnes partes simul agunt, & proprie hic status partus appellatur.

1. Infans valide se commover, uterus contrahitur, diaphragma, & musculi abdominis succutuntur, deorsumque infantem pellunt, dolores continentes sunt, ipsique respondent conatus sine mora scetum expellunt.

2. Hæ diversæ causæ una copulatæ, dilatationem uteri promovent, qui facis tandem recluditur, ut infantis caput transibeat. Cum vero ipsum ad aures usque transibierit, infantem *in exitu esse* dicunt.

3. Tunc temporis cystis illa, aquas complectens, infringitur, & aquas fundit. Hujusmodi aquæ *primæ* dicuntur. Cum caput infantis progrediatur, non vero circumposita velamenta, aquæ contentæ, a capite pressæ, cystim disrumpunt; quod opportunum erat, ut infans sibi panderet viam, qui aliter secundinis involutus, difficulter erumperet. Evenit quandoque infantis exitus, secundinis oblecti, (a) seu sacculo inclusi, qui molem informem præsentat, ex qua extrahitur, membranas scindendo; sed id rarissime contingit, nisi forte in faciliori partu.

Haud infrequenter accidit, ut infans, exeundo, limbo secundinarum obducatur, quod Latini *gastrum nati* dicunt, (b) & pro bono omine habent, felix profecto pro infante augurium affect, nam semper supponit facilem, promptumque exitum.

Laboris status non unus semper est. Modo enim brevis, levisque apparet, duo, aut tres sufficiunt conatus pro excernendo scetu, totumque opus intra horæ quadrantem absolvitur; quandoque vero partus diuturnior est. Habentur enim femina, quæ in labore diu cunctantur, antequam secundinas ejiciant. Hujusmodi differentia quondam ex parte infantis originem trahunt, frequentius tamen ex defectu matris derivant.

IV. Quando infans in transitu est, partus absolvi videtur.

1. Pri-

(a) Thimæ Bartholin, in: Actis Hainienensibus, *Volam.* II, *Observ.* 35. *pag.* 93.  
Erdicus Ruychias, *Observ.* II. *pag.* 18.

(b) Solent Pueri pigo insignti naturali, quod Obstetrices rapiunt, & Advocatis credulis vendunt; sed Ideo Canaliculi hæc juvat! sicutur. Actum. Lam. id ut in terra. *Actum* appellatum fuisse, quod Lampsias asserit, Imperatorem Antoninum, filium Macrini, *Diadema* appellatum fuisse, quod iniquitatem suam, quia filium pigo sub specie diademat in ortu suo obtegebatur, quod gerimine imperii, quod attigit, receperunt.



1. Primus conatus, debilis etiam, caput impellere valet, atque humeros; his vero transactis reliquum corporis, quod exilius est, sponte erumpit.

2. Secundum, membranae nempe, & placenta foetum plerumque sequuntur, quia nifus pariendi, videlicet contractiones uteri jam abraferunt, aut fortiter distlexerunt placenta, quam sufficit leniter per funiculum trahere.

3. Semel capite elapso, cum collum haud orificium uteri repleat, aquae in annio superfluae effluere incipiunt; sed non omnes, nisi post humerorum eruptionem profiliunt; *hae secundae aquae dicuntur*, quarum impetus infantis exitum absolvit.

4. Uno, eodemque tempore humor lacticulosus ex vermicularibus, chorion inter & matricem funditur; purus, si placenta adhuc adhaereat; sanguine vero commixtus, si placenta abrafa sit, & venae coeales patefiant, qui postremus fluxus *lochia* producit, & per aliquot dies post partum perdurat.

*Secundo.* In omnibus hisce diversis partus periodis plura animadvertere, pluraque alia administrare Obstetrix debet.

I. In praeludio instantis partus,

1. Statum orificii uteri perferutari debet, ut addiscent, quando hiare incipiat, aut aliquem humorem fundere, ex quibus tempus agnoscat erumpentis foetus.

2. Distingui debent dolores *veri a falsis*: Dolores *veri* renes infestant, & ad umbilicum plerumque extenduntur, quod annuntiat, ipsos ab uteri fundo oriri, & in collum, aut vaginam protrahi. Ipsi dilatationem orificii semper comitem habent. At si alterutra harum conditionum desit, merito quidem suspicari licebit falsos esse dolores.

3. Cognosci pariter oportet *efficaces dolores*, ipsosque ab *inefficacibus* distinguere. *Veri* enim dolores semper efficaces sunt, & proximum partum annuntiant, quando vividi, & frequentes apparent; sed *falsi* dolores semper inefficaces evadunt, atque partum difficilem, diuturnumque minantur, praesertim si debiles, & rari contingant.

4. In singulis partibus Obstetricem animo, & corpore tranquillam permanere necessarium videtur, laborantem sermone, & animi praesentia exhilarando.

II. In progressu laboris pendere oportet:

1. Si orificium uteri planum, molle, dilatabile, atque satis apertum sese offerat.

2. Si apertura huius orificii brevi, & celerius dilatetur.

3. Si aquae cystis lacam, planamque producant, quae semper magis dilatetur.

4. Si infans caput praesentet, quod ex rotunditate cognoscitur.

Ex his omnibus patet, partum facilem, promptum, atque naturalem evenire.

In hac periodo enim Obstetrix pauca exequi debet; potest tamen partum ostium uteri dilatare. Qua de causa binos digitos intromittit manus dextrae indicem, & medium, bene iunctos, deinceps integram manum introducendo.

III. Est enim in statu laboris partus, quo Obstetrix fovere debet:

1. Majorem semper uteri dilatationem.

2. Moderationem dolorum, conatuumque, hortando videlicet, ut parturiens minus ululet, & spiritum reducat.

3. Semel transacto capite, disruptionem membranarum, fluxumque aquarum curare. Plerumque cystis sponte infringitur, quod erit expectandum, modo tamen diu exitui non officiat. Generice aquarum fluxus non est festinanter promovendus, nam partus siccus semper difficilis evadit.

4. Involucris disruptis, attendere debet Obstetrix positum infantis, an caput offerat, & ipsum directum, nullaque alia corporis parte consociatum erum-

erumpat. Hic partus naturalis dicitur prioris speciei. Si aliqua harum conditionum desit, vel plures simul, partus non naturalis, vel ad summum naturalis secundæ speciei eveniet.

5. Quando caput infantis in transitu est, si aliquod obstaculum ipsi obiciatur, Obstetrix intromittere debet duos utrinque digitos, butyro illinitos, ad aures usque pervadendo, & tunc superveniente dolore, leniter trahet infantem commodumque ipsi iter parabit. Vix scapulis transactis, infans proptius exibat, partusque statim complebitur.

6. Natum infantem indagare necessum est, si aliquo defectu deturpetur; verum cunctari, perquirendo, an secundus foetus, vel mola superesset. Foetus, ut primus, erit expectandus; mola vero methodo infra enuncianda extrahi debet.

IV. Reliquum est, secundinas excerpere. Qua de causa:

1. Si ipsæ sponte non erumpant, Obstetrix, commode collocato infante procul ostium vaginæ, ne supervenientia lochia ipsum suffocent, cum primum respirare incipit, funiculum leniter trahere debet, ut exitus secundinarum promoveatur, quod plerumque benevertit. At si placenta adhuc adhereret, leviter modo huc, modo illuc oblique funiculum contrectando, tandem separabitur.

2. Post exitum secundinarum, facile est recognoscere; an placenta omnis exierit. At si portio aliqua superesset, statim indicem, aut integram manum introducendo, facile erit superstitem portionem, cruorisque grumos distrahere.

3. Denique si placenta recte cum utero coire videatur, inter nodos reciso funiculo, solutoque infante placenta methodo infra explicanda excerpere oportebit.

Specialia capita exarabimus, in quibus ostendemus, quid agere necessum sit, cum respectu parturientis jam a secundinis liberatæ, cum infantis recentem nati.

## C A P U T I I.

*De Partu naturali secundæ speciei, quando infans in exitu pedes præmittit.*

**M**irabimini fortasse, partum, in quo pedes primo erumpunt, inter naturales reponi; sed spero admirationem abiturum esse, cum rationes innotuerint, quæ me coegerunt, quas capite sequenti fusc ostendam. In hoc enim nisi causas hujus positus proponam, modosque ipsum recognoscendi, atque methodum hujusmodi partum promovendi, præsertim cum facies deorsum tendat; nam hæ conditiones omnes necessariæ sunt, ut partus naturalis secundæ speciei benevertat.

1. Loco enim capitis infans pedes tantum offert, solum quia nondum obversionem inivit, vel saltem multiplici de causa inconcinne perfecit.

1. Exilitas capitis infantis, quod non superet pedum pondus, obversionem impedit.

2. Abdomen hydropæ affectum in infante obversioni officit.

3. Magnitudo corporis infantis, uterum omnino implendo, motus necessarios tollit, ut hujusmodi obversio contingat.

4. Angustia matricis, quæ exiguum spatium obvertenti foetui præbet.

5. Præsentia duorum foetuum geminorum, qui, sese invicem premendo, motus necessarios impediunt.

6. Tandem defectus sufficientis aquarum quantitatis, ut infans in illis suspensus difficulter pervolvatur. Quibus omnibus addi debent.

1. Ni-

1. Nimia obliquitas uteri in alterutram partem inclinati, quod efficit, ut obversus foetus, in alterutrum laus impingat matricis, ac proinde occasione præbeat erumpentibus pedibus.

2. Plura alia accidentia, ut casus, succussio, equitatio primum positum mutare possunt, ut pedes capitis locum sibi vindicent.

II. Ad Obstetricem omnino pertinet, cito recognoscere, si infans pedes, aut caput offerat.

1. Id etiam conjectari poterit, antequam uterus hiatet, & vel ante digitorum introductionem, ex eo quod orificium vaginam ingressum, nequaquam rotundum, aequalem, latamque superficiem exhibeat, quod juxta evenit, quando infans caput proferit; sed e contra uterus, dum in vaginam producit, si pedes primo erumpant, exiguus ille, & inaequalis appareat. His addi potest, in hoc casu naturam debiles dolores, conatusque suppedicare, nam defuncti pedum impulsus in uteri fundum, nullumque nistum caput in ipsum exercet.

2. Facile vero patebit, infantem pedes proferre, quando uterus satis aperitur, ut unus, vel alter digitus introducatur, adhuc integris velamentis, quia trans ipsa etiam pedes distingui possunt. Ceteroqui aqua in vaginam producta, longam, & angustam vesicam faciunt, quia orificium uteri a pedibus imperfecte occluditur, & aqua amnii facilius stillans, quam si caput ostium firmaret.

3. Certum dein judicium circa hanc materiam proferre nequimus, nisi involvula concisa sint, & pedes nudi profiliant. At minime eosque cunctari oportet, & modo suspicio adsit hujus positus, necessum est secundinas infringere, ut phenomena arte avertantur, quæ hic positus inducere possent. Non inficiabor in fractione secundinarum iam priores, cum posteriores aquas stillare, quod parvi officere posset; sed hoc incommodum vitare nostrum non erit, cum id occasio postulet, ne pesus coningat. Sat erit enim Obstetrix monere, ut in hoc casu opus naturæ non omnino relinquamus, sed foveant exitum, donec humidus uterus extractionem sinat.

4. Auxilia, quæ Obstetrix primo præbere potest, reducantur ad dilatationem orificii matricis. Hac dilatio obtinebitur, digitos intromittendo, probe oblinitis; at si contractus uterus hanc introductionem renuat, saltem unicum digitum intromittat Obstetrix, quamvis melius arderet, si duo, vel plures introduci possent, quibus orificium facilius dilatareitur.

5. Hac methodo positus infantis omnino manifestatur; si duo pedes erumpant, id boni ominis est, modo tamen ad duplicem infantem non attineant, quod interdum evenit, utrumque nascentem necando.

Hæc causa plerumque digitorum forma, positusque pollicum inquiritur, ex quibus facile patet, si ambo ad unicum foetum pertineant. Tutius etiam erit, digitos circa alterutrum pedem ad clunes usque intromittere.

6. Contra vero: si infans unicum pedem præferat, alterum carpere statim juvat; postquam apparuerit, qualis desit, ut inquisitio recte instituiatur, solent Obstetrices pedem primo exeuntem, alias laxo vinculo firmare. Hæc cautela hodie obsolevit, & revera frustranea videtur; sed cum nullum incommodum importet, haud contemnendum Obstetrices, quæ ipsa videntur.

Inquisitio deficientis pedis facilis est; quandoque enim genu prope utriusque orificium persisterit, ut facile apprehendatur; quandoque vero genu a pede distat, sed digitum inflectendo circa uteri orificium, facile invenitur. Tandem, si occasio postulet, juxta semur inuncta manu progrediendo, facile alter carpitur pes, qui deinceps extrahitur.

Ut commodè pes abripiatur, necessum est impedire, ut jam eruptis ultra non procedat, secus enim nimis plicaretur abripiendus artus, qui facile scindi posset. Plerumque juvat, infantem in uterum repellere, si id fieri possit, aut saltem pulvillis elevare clunes matris, ut ab uteri orificio ad eundem fundum aliqua habeatur inclinatio, ex qua matris, filiusque descendant, & pedem recuperandi modum permittat.

Pedibus ambobus carptis, antequam extrahantur, certior fieri debet Obflexrix, quod ad unicum infantem pertineant.

7. Verum si infans solo crure incedat, necessum videtur in matricem ipsum repellere, clunes matris sublevando, ut reveriatur pes deficiens, & parvus proinde perfici possit. Non inficior quosdam sateri, unico etiam pede fortius in lucem elitos fuisse. Cum id evenerit, tenetur antrosum plicatum fuerit; sed præterquamquod haud verisimilis videtur hac flexibilitas, semper imprudentis est hujus parus progressum sinere.

III. Semel pedibus abreptis, ad unicum infantem pertinentibus, parus admodum proficisci videtur.

1. Reliquum est, conatibus probe matris uti, nam tunc, ut alibi ostendimus, sufficit leniter, sensimque infantem trahere, quod plerumque benevertit. Hac de causa crura carjuntur, deinde femora, quæ si præ pinguedine manus effugiant, linteolis obducuntur.

2. Cum infans ad nates usque eruperit, animadvertendum est, an abdomen, atque facies antrosum, vel retrorsum revolvantur, quod facile dignoscitur, digitos ad lumbos usque intramittendo.

Si facies, atque abdomen retrorsum tendant, id est, quod optatur; sed plerumque contrarium positum infans tenet, quia impedita obversione nondum naturalem positum sumere potuit: in hoc casu est: foetus obvolvendus, ita ut facies dorsum matris contingat.

3. Hac de causa dextera manus plana circa renes introduci debet, & prout infans exit, vel altera manu trahitur, leniter revolvitur debet. Hoc facile contingit, quando foetus adhuc vigeat, proprioque robore donetur; sed difficilius id obtinetur in moriuo infante, colli præsertim respectu, quod non sequitur motus reliqui corporis.

4. Semel obvoluto foetu, superest partum sine festinatione promovere. Olim prius brachia utrinque trunco accommodabant; hodie unicum brachium carpunt, alterum circa caput relinquendo; tandem melius est utrumque brachium sibi relinquere, nam parus æque benevertit, imo impeditur, quod caput in transitu detineatur.

5. Nihil tamen fecius, cum recte timeri possit, ne caput in transitu constringatur, quia orificium uteri, scapulis transactis, facile occluditur; hortari propterea matrem necessum est, ut statim a transitu humerorum conetur valde, ut una caput tranabeat, antequam orificium constringatur.

6. Invitis his cautelis omnibus, crebro infans in transitu cunctatur; in hoc casu nequaquam est ipse violenter trahendus, sed leniter quatuorversus succuriendus; matrem hortando, ut errhino sumpto, foetus exellere conetur; cavendum est potissimum in hoc casu ab intromissione digiti in os infantis, quod nihil præstat, sed facile maxillæ inferioris nexus solvit.

7. Tandem nato infante, tum matris, cum filii respectu ea respicienda sunt, quæ infra speciali capite dicemus.

## C A P U T III.

*Comparatio partus, in quo caput antecedit, cum eo, in quo pedes præcedunt.*

I. **V**eteros autumant, partum naturalem illum tantummodo esse, in quo caput se offert, ac proinde præter naturalem putarunt alterum, in quo primo pedes erumpunt.

Hippocrates itaque questionem nitide solvit; ait ipse: (a) *Si parturiendi dolores detineant, diuque in evitendo labores, is transversus, aut in pedes fere exit, in caput autem prodire præstiterit.* Addit vero ipse paullo post: *Grave est, si in pedes prodeat, & plerumque matres, aut puelli, aut ambo etiam perierunt.*

Aristoteles (b) pariter pluribus in locis suæ animalium historię de hoc loquitur, & Galenus (c) ipse, sed Plinius (d) questionem resolvit: *In pedes procedere, ait ipse, nascentem contra naturam est, quo argumentocōs appellavero Agrippas, ut agere partos.* Cui addi potest, quod si animadvertatur modus tumulandi corpora, communi videtur consensu receptum esse, ritumque naturæ, capite hominis gigni, moxque esse pedibus efferri.

Post hujusmodi auctoritates non est inquirendum Medicorum iudicium, qui paullo post vixerunt, simulque ita convenerunt, ut adhuc sint, qui commiserantur matrem, filium per pedes parientem.

Non desuerunt tamen inter Medicos veteres, qui, potius quam hujusmodi partum damnare, profecto commendarunt, imo monuerunt in omni laborioso positu ad hunc esse reducendum nascentem. In hoc numero sunt Celsus, Aetius, Paulus Ægineta, Avicenna, pluresque alii, circa quod consuli potest *Historia nostra Artis Obstetriciæ.*

Paullo post docti insurrexerunt Medici, qui non modo facilem hujusmodi partum cognoverunt, quinimo naturalem prædicarunt, inter quos Dolæus (e) ipsum commendat, quem secuti sunt Goveyus, (f) & ipse Daniel Hoffmannus, (g) cum reliquis Obstetricantibus Chirurgis, qui hujusmodi partum promoverunt; quociescumque alius infantis positus difficilem, aut impossibilem partum reddebat.

Hujusmodi auctoritates libenter animo in testimonium advocavi, quia mihi verecundiam dempserunt, quod primus paradoxum annuntiarem; sed fateor, quod ipsum protulisset, modo etiam primus fuisset, quia mihi persuasissimum est, ceteris paribus, partum hujusmodi, in quo pedes præcedunt, minus molestum, breviorē, facilioremque evadere illo, in quo caput proferatur, ac proinde meretur saltem secundum locum inter partus naturales. Deinceps confido, huic sententiæ omnes fautores, modo utriusque partus comoda, atque incommoda simul comparare non renuant.

II. Comoda, quæ tribuuntur parvi, in quo caput erumpit, maxima esse non inficiabor.

1. Summis capitis, arietis caput amulans, aptior est pedibus ad aperendum uteri orificium.

2. Quando infans caput præsentat, valet pedibus contra fundum uteri impin-

(a) De Morbis Muliebribus, Lib. I. secta 50.

(c) De usu partium, Lib. XV. cap. 7.

(e) Encycloped. Medic. Lib. V. cap. 7. pag. m. 273.

(f) De generatione fetus, pag. 104. & seq.

(g) Abundantius in hypobolæ Goveyanas.

(b) Histoe. Animal. Lib. VII. cap. 10. & 11.

(d) Histoe. Naturalis, Lib. VII. cap. 2.

pingendo, dilatationem orificii fovere; sed hujusmodi succutiones in altero partu defunt.

3. Modo caput infantis transibierit, reliquum corporis, quod minus extenditur, facile erumpit; sed e contra in eo partu, in quo pedes incedunt, etiam transactis cruribus, corporis reliquum amplius est, difficilisque excernitur.

4. Cum caput primo erumpat, infrequens est, quod ipsum in transitu detineatur, aut reliquo corpore separetur; sed hæc pericula graviter pertimescenda videntur, cum pedes primo exeant, præsertim si jam fœtus obierit.

5. Maxima aquarum portio, in partu illo erumpentis capitis, utero detinetur, quia summitas ejusdem orificium matricis obturando, fluxum aquarum impedit; ipsæ vero in utero detentæ, ejusdem compactioni obstant, detinentque humiditatem, & flexibilitatem secundinarum, ac paulatim stillando, & tramitem madefaciendo, exitum foveant. Omnes hujusmodi utilitates defunt, si pedes primi profiliant, quia aquæ omnes statim effugiunt, & crura infantis nequeunt orificium matricis occludere.

6. Quando infans caput offert, pedes versus uteri fundum impingendo, vividas impressiones excitant, conatusque in expulsiōe necessarios movent; sed in altero casu caput fundum contingens, nullam, vel debilem impressionem suscitatur, ex quo partum breves conatus comitantur.

7. Tandem quando infans caput orificio uteri apponit, plerumque facies dorsum matris contingit, quia hic positus necessario obversionem subsequitur; contra vero sursum facies porrigitur, si pedes erumpant, quia tunc nulla, vel imperfecta contigerit obversio.

III. Utilitates, quæ in partu secum trahunt pedes primum erumpentes, pauciores profecto iis sunt, quando caput antecedit, at majorem conjunctum profectum habent.

1. In hoc partu gradatim uterus referatur, & infans, pedes offerendo cunei speciem refert, cæus basis sensim augetur, & insensibilem dilatationem singulis momentis excitat; contra vero in partu, ubi caput primo erumpit, hæc dilatatio protinus fieri debet.

2. In partu, in quo pedes exeunt, obliquitas fœtus, aut uteri inclinatio minime implicat Obstetricem, quia, semel pedibus carptis, & infans, & uterus facile diriguntur. Hujusmodi auxilia nulla ratione prodesse possunt, ubi caput erumpat; imo ea vitia, cum nequeant corrigi, letalia plerumque evadunt.

3. Tandem in hujusmodi partu Obstetrices tantummodo pedes arripere possunt, atque ita revolvendo, atque dirigendo infantem, laborem parientibus demere, partum fovere, atque quamplurimis aliis incommodis mederi; quod frustratur, si caput antecedit, in quo casu Obstetrix iners persistere debet, modo aliquam orificii dilatationem promoveat.

His omnibus rite perpensis, merito dici potest, Partum pedes protendentem minus dolorosum evadere eo, in quo caput præcedit, quia hoc fundum uteri occupando, nullam impressionem movet.

2. Faciliorem evadere, quia uteri orificium paulatim dilaturatur, & Obstetrix facile potest, pedibus infantem carpendo, in exitu auxiliari.

3. Celerius hujusmodi partum contingere, quia hujusmodi dilatatio orificii, quæ gradatim fit, faciliior est, quam si derepente accideret, præterquam quod hæc occasio facilius partum Obstetrix promoveat.

4. Tandem tutiorem evadere hujusmodi partum, ut appareat ex nuper enunciatis

cistis rationibus, præter periculum detentionis capitis; sed hoc periculum maxime distat, postquam brachia circa latera capitis extensa relinquantur, præsertim si facies retrorsum obvertatur: secus enim mentum impingeret in os pubis. Verum caput infantis potissimum detinetur in mortuo infante, non vero in viventi; & tunc periculum minime est tribuendum partui hujusmodi: nam tunc non pro electione, sed pro necessitate adhibetur.

Concludi itaque poterit,

1. Quod potiusquam hujusmodi partum formidare, ut olim, & hodie etiam apud villicos fieri solet, boni ominis esse putandum est, præsertim si prudens Obstetrix in auxilium advocetur.

2. Quod ad hunc partum reduci debent positi omnes, in quibus infans scapulas, manus, dorsum, clunes &c. profert, minime caput inquirendo, quod difficulter obtinetur.

3. Ad hunc positum infans est reducendus, si oblique caput offerat ex defectu matricis, aut positus ipsius embryonis, circa quod Obstetrix tempore, antequam mater, aut filius majori labore periclitentur, infantem suo loco reponat.

4. Tandem nemo inficiabitur, harum utilitatum complexum tueri hujusmodi partum, ut naturalem statem secundæ speciei.

## C A P U T I V.

### *De modo puerperæ persuadendi.*

**M**inera Obstetricis puerperarum respectu respiciant potissimum,

1. Regimen, quod attendere debent statim a partu.

2. Regimen sequentibus diebus magis necessarium.

3. Tandem, qua ratione lac ex mammis evacuare debeat.

1. Semel matre a foetu, atque secundinis liberata, Obstetrix vulvam obducere debet linteo calido, & modice compresso, ne aer externus interiora pudendorum lædat.

Deinceps si partus in sella oblonga perfectus fuerit, erit parturiens erasferenda in lectulum duplicato panno obtectum.

Mortari oportet patientem, ut statim decubitu mingere incipiat, quod interdum benevertit; interdum vero difficulter obtinetur, quando vulva tumefacta urethra coarctat extremum.

In hoc casu, & reliquis omnibus, in quibus pudenda emolliiri debent, applicari poterit cataplasma, confectum ex luteis ovorum, cum oleo amygdalarum dulcium quassatis, quod renovari poterit quatuor post horas, si opus requirat.

Plerumque statim puerperis exhibentur duæ uncie olei amygdalarum dulcium cum dimidio syrupi capillarium ad dolores utriusque leniendos. <sup>†)</sup>

Exhiberi etiam oportet copiosum jus, præsertim cum partus diutius fuerit.

Tandem postquam uterus exoneratus fuerit, abdomen parturientis obducitur duplicato linteo, quadrato, aut triangulari forma prædito, & e regione matricis applicato; utrinque ad latera apponuntur similia lintea duplicata, totumque apparatus fascia modice vinciendo: sed simplex linteam pudendis apponitur.

11. Subsequentibus diebus quantitatem, & qualitatem lachrymarum, sive ex utero fluentis laticis attendere oportet.

*Abus de Arte Obstetr.*

C

Hac

Hæc lochia ex duplici vasorum genere originem ducunt. *Aliæ* sunt venæ *æquales*, sive appendices *venosæ*, quæ graviditatis tempore in placentam infunduntur, ibique cellulas placente ingredientes sanguinem fundunt, pro foetus nutritione necessarium, sed statim a partu ipsum in uteri cavitatem effundunt. *Aliæ* sunt vasa lactea, sive *vermicularia*, quæ gestationis tempore lac in cellulas placente fundunt, quod post partum per uterum, disperditur. Quamvis in hujusmodi lochiis maxima sit lactis copia; difficulter tamen primo distingui potest, quia error exuberat, & lac ipsum valde inficit.

Hic fluxus lochiorum statim a partu duplici de causa valde imminuitur. *Prima*, quia uterus ob propriam fibearum elaterium contrahitur, & sese coarctando orificia appendicum, & vasorum lacteorum occludit. *Altera*, quia orificia horum vasorum ex proprio tunicarum robore in diem compinguntur.

Prima harum causarum æque agit in orificia tum venarum cœcalium, cum vermicularium; secunda vero validior est in orificia vasorum sanguineorum, quæ majori elasticitate donantur, quam vermicularium, quare vasa sanguinea citius, arctiusque contrahuntur. Ea enim de causa fluxus cruentus celerius post partum imminuitur, & omnino circa quartum, aut quintum diem, vel a tertio quandoque desistit.

Prout fluxus cruoris imminuitur, albidior fit, & lacticescens, quia sanguis non amplius erumpit, sed solum lac. In hoc statu diu lochia perdurant, quia vermicularia minus elaterii habent, difficilisque occluduntur; nihilo tamen minus, & lacticescens fluxus tertio, quarto, aut quinto die imminuitur, quando lac in nunnas reducit, sed non omnino desistit, nisi a vigesimo, vigesimoquinto, aut interdum a quinquagesimo, quod dependet a majori, vel minori nutritione puerperæ, vel majori, aut minori elaterio matricis, ejusdemque vasorum.

Haud infrequenter semina cum lochiis albis etiam humores extraneos fundunt, mucilaginosos, qui a parietibus uteri in subjectis pituitosis separantur, simulque a pure ulcerum, aut abscessuum latitantium, vel etiam a fragmentis placente in utero superstitis, circa quod Obstetrix Medicum percontabitur.

Ut quantitas lochiorum innotescat, poterit Obstetrix lintecola pudendis apposita inquirere, præsertim primis diebus; nam in progressu raro remouentur.

Prout lintecolum mutatur, vespere, & mane vulva erit ablunda decoctione tepente hordei, pauco lacti vaccino etiam remixta, vel cum levi decoctione feminum lini, & chærephylli, quibus addi potest mel rosarum, si labia pudendorum scissuris videantur deturpata. In progressu, quando lochia desistere incipiunt, decoctio parum adstringens adhiberi solet, confecta ex floribus rosarum, foliisque plantaginis, argentinae, aut corticibus granatorum ad elaterium restituendum.

Si puerpera alvo stipata videatur, semel vel bis in die clyisma erit injiciendum, ex decoctione paratum foliorum artemisiz, & maticariz, tum florum melilori, quibus oleum amygdalarum dulcium, aut butyrum recens additur.

Prout uterus contrahitur, fascia etiam abdomen circumcingens contrahi debet, ut in eadem ratione abdominis tegumenta constipentur, & avertantur rimæ, quas deformes partus relinquunt.

Tandem quadraginta, aut quinquaginta diebus transactis, fluxuque lochiorum posthabito, puerpera portione modice purganti relaxatur, deinceps balneo abluitur.

III. Præterea Obstetrix potissimum attendere debet febrem lacteam, ejusque consecutiones. Perperam enim in hoc statu puerperas negligunt Obstetrices, easque



etque mulierculis committunt, cum Melici prudentia requireretur. Ut regimena in his circumstantiis necessarium ostendamus, longius est recedendum.

1. Post partum igitur orificia vasorum lacteorum in uteri cavitate lac ubertim fundunt usque ad tertium diem; sed tunc hic fluxus lacteus valde imminuitur, vel quod sese compingendo uterus orificia vermicularium occludat, vel quod vermicularia sponte coeant.

2. Necessum enim est, ut lac uterinum, quod fluere amplius nequit, in sanguinem reficiatur, & mammarum lacti remisceatur, cum quo maximam affinitatem habet, vel ab ipso minime differt. En vobis causæ febris lactæ a secundo, vel tertio partus die supervientis, atque symptomatum ipsam subsequentium. Tunc lac iclu oculi, & ubertim in vesiculis mammarias transducitur, ipsasque ita inflat, ut venis circumpositis valde compressis, cruor copiose detineatur. Ex connubio harum causarum tensio dolorosa, tumor, atque calor mammarum insurgunt, atque axillarum glandularum, in quas lac regreditur; ex eo pariter oriuntur dolorosæ tensiones, quæ cordarum modo a mammis ad hæc glandulas producuntur, ab intumescencia vasorum lymphaticorum lac ferentium exortæ. In hoc statu thoracis exterior facies tensam se exhibet, respiratio præcluditur, & impressio doloris ad scapulas usque protenditur, ut agræ necessario brachia extendere debeant, ne axillarum glandulæ cum dolore comprimantur.

3. Insuper lac in sanguine diutius reses, facile acefcit, spissumque evadit, quare horrorem parit cum gulsuum concentratione, faciei, unguiumque pallore, cutis crispatione, dentiumque stridore &c. Hic horror interdum duas horas perdurat, interdum celeriter evanescit; ipsam tamen febris subsequitur plus, minusve intensa, ut in intermittentibus contingit. Hujusmodi paroxysmus, postquam quindecim, aut viginti horas, vel integrum diem cum dimidio etiam perduraverit, tandem, ut in febris intermittentibus, per copiosos sudores judicatur, modo tamen aliqua specialis causa hanc febrem ephemeram in continentem non mutet.

4. Hujusmodi phenomena, atque febris ipsa multiplici de causa variare solet.

Prout nutritio, quæ puerperis permittitur, uberior, parciorque est, vel majorem, minoremve chyli, plus minusve densi copiam supeditat.

Prout vesiculæ mammarie plus minusve angustæ sunt, ut in primis, aut posterioribus partibus.

Prout uterus, & vasa vermicularia citius, vel serius coeunt.

Tandem prout lac majori, vel minori copia per papillas excernitur.

5. Hoc postremum confirmat, olim febrem lacteam, ejusque consecutiones minus molestas fuisse, cum puerperæ sugendum mulierculis exhibebant sinum. Qua ratione facilis aperiebatur lacti exuberanti exitus; tumor dolorosus mammarum, axillarumque glandularum, tensionesque imminuebantur; portio exuberantis lactis tollebatur; causa febris, & febris ipsa subigebatur; tandem lactis infans præoccupabatur, juxta periculosus.

6. Hodie tamen hujusmodi usus obsolevit, uti venustati mammarum officiens. Tantum hæc ratio invaluit, ut mulierum nulla hodie mammarum suctionem ferat. Amant potius, quod lac in mammis superfluum cum maxima molestia in axillas regrediat.

Hæc de causa, sequenti a partu die, cooperiunt mammas gossypio, lintheisque duplicatis obducunt, donec febris subacta videatur.

In hoc statu partum lactis in sanguine latitantis in mammis valde pressas transire potest; ipsum vero neque suctione evacuari, neque per papillas stil-

lare valet. Ergo necessum est, ut ex vesiculis mammariis in glândulas axillares, ex his in subclaviam sinistram, atque in sanguinem deferatur. Ita omne lac puerperii, vel in sanguine superest, vel in sanguinem regreditur, ex quo per sudores, urinas, aut alvum excernitur; sed hæc praxis periculosa videtur, levique de causa infartum producere potest.

IV. Quamvis concernenda videtur hæc praxis, cum ea frequenter uti necessum sit; juvat docere Obstetrices, ut a pravis consecutionibus puerperas præmuniant.

1. Donec horror perdurat, agra est operienda calidis linteolis, nullis ipsi exhibendus potus, quantumvis sitiat, quia experientia docuit, copiosum haustum diuturniorem, intensioremque horrorem producere.

2. Fervore vero febris incepto, embrocationes supra sinum, atque axillam utranque fundi possunt, ex oleo rosato, aut amygdalarum dulcium recentis, ut partes relaxentur, & cura dolorem insentur.

3. Postmodum sinus, & axillæ sunt gossypio obtegenda compressis superimpositis, ut lac erumpens, quo gossypium imbibitur, & reliquum in mammis superstes fluidum persitet, nequaquam concresecat.

4. Hunc apparatus firmare oportet ope linteoli duplicati, quod modice sinum sine compressione nimia vinciat.

5. In hoc casu opportunissima evadunt clysmata, ex decoctione artemisiz, matricariæ, & meliloti, pauco oleo superaddito amygdalarum dulcium, aut olivarum, parata. Hac ratione per alvum portio lactis excernitur, in sanguine exuberantis.

6. Potus abundans peisanæ tepentis convenit, ex infusione capillarium, aut decoctione radicis arundinis confecta, ut sudores, lociumque provocentur, ac per alterutram viam lac excernatur.

7. Optimum erit, si id puerperis suadere copia sit, solum jus exhibere, donec febris abeat, ut copia lactis immutetur; sed saltem strictam dietam præscribere necessum erit ex solis jusculis, donec febris adsit; ipsa vero cessante, parum crassiora alimenta erunt suppeditanda, nunquam tamen carnes conveniant, nisi decimus transierit dies.

8. Tandem, si febris lactea ultra triginta, ac quadraginta horas perduret, aut ipsam comitentur graviora symptomata, uti delirium, convulsio, inflammatio &c. Medicum advocare oportet, qui opus dirigat.

## C. A. P. U. T. V.

*De iis, quæ postulat infans recens-natus..*

**C**ura, quæ habenda videtur recenti nati, qui novum vitæ genus ingreditur, hujus capitis pertractationem complectitur.

1. Est enim vincendus umbilicalis funiculus. Id perficitur, filum cannabini fumendo, ter quaterve duplicatum, & quartam partem brachii oblongam, tum in extremis nodatum.

Funiculus ab unica, vel duplici pollice umbilici simplici vinculo firmatur, duplici tamen nodo contorto, iterumque simili ratione filum circumcingendo.

Reliquum funiculi ad pollicis distantiam a vinculo secatur, quin infans dolorem persentiat.

Vinculum rite concludi debet, ne sanguis exeat, tali ratione tamen, ut a filo non secetur.

Lunit.

Funiculus duplici linteolo molli involutus, superne, & inferne obducitur compressis, angusta fasciola apparatus circumcingendo.

Paucis diebus transactis, funiculi statum animadvertere debent Obstetrices. Nam pro crassitudine interdum relaxatur, prout exsiccatur, in quo casu novo vinculo circumcingi oportet.

Funiculus exsiccatus sponte decidit a sexto, vel septimo die, vel a nono, aut decimo ad summum. Non est itaque distrahendus, ut firmior evadat cicatrix.

Quocumque loco instituitur vinculum, funiculus tamen prope umbilicum jugiter separatur, quia funiculus extraneus est infanti, & in eo loco tantum ipsi conjunctus.

Nunquam repelli debet in infantis corpus sanguis funiculi, nam id multum detrimentum ipsi afferret; sed vinculum sine expressione perfici debet.

Frustraneum videtur, longiorem relinquere funiculum maribus, breviorera feminis. Rationes, quæ pro hac praxi admittuntur, fuitiles ita sunt, ut vix recenserî mereantur.

II. Est abluendus infans, abstergendusque prope ignem.

Mucus albidus, cruorque, quo deturpatur, vino rubro, & aqua repentibus abraditur.

Si sordities valde adhaereat, oleum amygdalarum dulcium, aut butyrum recens in vino rubro solum adhibetur; sed parvi momenti est, crassamentum omne statim tollere, quod sponte paullo post decidit.

III. Perpendendus est,

1. Status osium capitis, suturarum, cervicis, ipsa suo loco leniter collocando, si opus requirat.

2. Status osium narium, si nimis complanata videantur.

3. Status articularum, qui liberi esse debent, & facile mobiles.

4. Status penis in pueris, vulvæ in puellis, ani in utrisque; ut parula hæ partes cognoscantur.

5. Tandem status membrorum ut conspiciatur, an aliqua collisione afficiantur, in quo casu levi frictione indigebunt ex oleo amygdalarum dulcium, pauca aqua vulneraria commixto.

IV. Est fovenda excretio loti & meconii.

Plerumque infans sponte mingit, dum prope ignem est, redditque etiam meconium, sed imperfecte. Ut hæc evacuatio completa evadat, uncia olei amygdalarum dulcium, tantundemque syrupi rosarum pallensium exhiberi solet.

V. Fasciis obducitur infans, circa quod oportet,

1. Compressam mollem galero adhaerentem apici capitis apponere.

2. Simulque linteola pone aures, axillas, & inter inguina sternere.

3. Supra thoracem, & pudenda pulvillos, sive splenia accommodare.

4. Tandem tali ratione vinciri debet, ut inægrum sublevari possit infantis corpus, absquequo plicetur.

VI. Lac non est ipsi exhibendum nisi 15. 20. aut 24. transierint horæ; sed interdum parum vini saccharati exhiberi poterit, ut pituitosa ventriculæ saburra concoquatur.

VII. Tandem, si infans debilis videatur ob partus laborem, erit ipse excitandus, Eiusdem corpusculum linteis calidis fovendo;

Stomacho ejusdem lintea vino calido imbuta applicando;

In faciem, atque os ipsi vinum insusillando;

Plantas pedum ipsi peniculo contredando;

Tandem concisas cepas naribus apponendo.

Sed inutilis evadit superimpositio placentæ, aut secundinarum vino calido imbutarum, quamvis id non lædat.

*Africæ de Arte Obstetr.*

C 3

LI.

# L I B E R T E R T I U S

## PARTUS CONTRA NATURAM.

Sub nomine Partuum contra naturam *duæ* species comprehenduntur. *Modo* infans, quamvis naturalem positum ostendat, nempe caput, aut pedes offert, dorsum tamen, aut artus ita stratos habet, ut exitui officiant. Partus hujus speciei obvii sunt, parum detrimenti conjunctum habent, & paucos casus admittunt. *Modo* vero infans pro capite, aut pedibus aliam corporis partem præsentat, quod reddit partum difficilem, aut impossibilem. Partus hujus speciei periculosi sunt, innumeros casus suppeditant, qui tamen rari esse solent.

### C A P U T P R I M U M.

*De Partu, ubi infans caput offerens, multiplici ratione proprio efficit exitui.*

**H**Aud sufficit igitur pro naturali partu, quod caput infans primum offerat, nisi idoneo positu contingat. Stenim necessum est,

1. Quod caput cum trunco in directionem vaginæ ponantur, ut hanc recta ingrediantur;
2. Quod caput solum sine aliorum membrorum consortio producat, ut facillior exitus evadat;
3. Tandem, quod facies inferne obvertatur, ob rationes pluries enunciatas. Unica harum conditionum si desit, quamvis infans caput offerat, partus contra naturam videtur, qui triplici ratione contingere potest.

### C A S U S I.

*Quando infans oblique incedit, ut transversum caput, & truncus descendant.*

**O**bliquitas capitis, & corporis infantis relate ad ingressum, atque directionem vaginæ facit, ut infans in latera orificii matricis impingat, ibique cunctando varias partes capitis offerat. *Modo* enim facies sit inferne obversa, apice capitis contra marginem anteriorem orificii impingente, infans in exitu solam faciem præsentabit; contra vero si in posticum limbum offendar, occiput offeret; tandem partes laterales capitis prodibunt, si in alterutrum latus vertex urgeat. Infans tamen positus omnino contrarios adipiscetur, si facies sursum fuerit obversa, & oblique insuper incesserit.

Cum hic supponamus matricem directam, ut ejusdem positus nihil influat in obliquitatem infantis; idcirco hæc, nisi irregulari obversioni tribui potest, quæ incompleta fuerit, quando caput antierius impigit; nimia, quando in posticam partem urgit; vel ad alterutram partem revoluta, quando in alterutrum latus caput impulit.

Ex quacumque causa procedat inconcinuus hic capitis, atque corporis infantis

Infans positus, dummodo perduret, partum impedit: ideoque, ne mater atque infans frustra laborent, ipse mederi oportet. Sed variorum casuum, in quibus obliquus infantis positus vaginæ reclusus observatur, illi tantum sunt perquirendi, ubi uterus cum axe vaginæ directus est, infans vero tantummodo obliquus existit. Videbimus infra (\*) quid fieri debeat, quando obliquitas infantis ab obliquitate vaginæ dependet.

In sequentibus vero casibus, pro capite infantis dirigendo, aut reliquo corpore, sine mora absolvi debent, quæ infra ostendemus.

1. Parturientem enim in lectulum demittere oportebit, ita ut caput & truncus paullo inferius clunibus jaceat, & coxæ in oppositam partem vergat illi, in quam caput infantis agit. Lectulus a nobis superius descriptus (b) commodus valde est pro hoc matris positu; sed etiam vulgari cubili id obtineri potest.

2. Positio nuper indicata iterum in pelvim reducit, & infans ipse versus fundum matricis tendit. Ut tali pacto caput a prima impressione nonnihil removeatur, tunc facilius manus obliquitæ inter margines uteri, & caput infantis introduci possunt, atque directionem necessariam infanti suppeditare.

3. In hoc statu cunctari oportet, donec conatus aliquis, aut uteri contractio apicem capitis in medio canalis ponat: quod positum reliqui corporis determinat. Cum fieri possit, mulierem in horizontali linea reponere debet Obstetrix, ut a primis conatibus facilius caput vaginam ingreditur.

4. Sin vero, his auxiliis frustra adhibitis, caput obliquum persistat, manus introduci debet ex ea parte, quæ magis patet ad humeros usque infantis, ut eum intro-retrudat, & facilius caput in viam dirigat. Secus enim, si inscietur quis tentaret infantem per caput impellere, facile esset, cranium infringere.

5. Hæc methodus plerumque sufficit ad caput, corpusque infantis dirigendum, si vero obstantur graviora obstacula insuperabilia, postremum erit, infantem per pedes obvertere, ut infra explicaturi erimus.

## C A S U S I I.

*Quando caput infantis alterutri, aut ambobus manibus junctum erumpit.*

**H**ic casus contingit, quando infans in obversione, aliterutram, vel utranque manum capiti injiciat, ut cum ipsis caput proferat.

Si partus jam progressus videatur, impleri ita poterit; in mulieribus, quæ pluries pepererunt, aut uteri orificio donantur tenui, molli, & facile dilatabili sufficit producere brachia, ipsaque capiti applicare, ne angulos faciant.

At si videatur hic positus partum difficilem reddere, ipse levare poterit, sequenti modo:

1. In lectulum parientem deponendo, ita ut horizontaliter, vel parum elevatis clunibus persistat, ut infans facile regrediatur.

2. Repellendo leniter infantem versus fundum uteri, manus introductione in humeros impingendo.

3. Manus, atque brachia infantis circa latera reponendo, caput juxta orificium detinendo, donec conatus revertatur.

4. Hujusmodi conatu proficiendo, ut caput orificio ingrediatur, impediatque proinde manus, aut brachii incessio.

Tandem si difficulter brachia dirigantur, ut partus laboriosus evadere possit, ipsumque per pedes trahere, ut nuper diximus *Lib. II. cap. 2.* & infra dicemus *Lib. III. cap. 3. cas. 1.*

## C A S U S I I I.

*Quando infans exit facie versus pubim obversa.*

**H**ic inconcinuus infantis positus rarus est in partibus, in quibus caput se offert; interdum tamen evenire potest.

1. Quando infans in utero modo naturali opposito collocatur, ut in obversione facies contra ossa pubis sistat; sed hoc rarissime evenit.

2. Quando infans imperfecte se obvertit, ut naturalis positus frustretur.

3. Quando infans, quamvis bene locatus, necessario se torquere debet, ut vaginam ingreditur, quod evenit, quando orificium uteri in os Sacrum offendit. Hic positus neque partum impedit, nec periculosus evadit.

1. Nisi quod vultus, & nares praefertim, aliquantulum fricantur contra ossa pubis, quae non cedunt, ut coccyx;

2. Quia infans infici potest lochiis, tunc temporis erumpentibus.

In hoc casu nulla est ratio obverendi infantem, quia caput ipsum carpendi locum non praeberet. Cogimur enim opus naturae relinquere. Tantum enim licebit,

1. Manum, aut digitos obliquos ex parte coccygis intrudere, ut promoveatur exitus nascentis.

2. Cavere a nimia elevatione capitis, ne augeatur faciei contra pubim attritus.

3. Semel transactis scapulis obvertere in alterutrum latius corpus, ne facies lochiis inficiatur.

Methodi infra enunciatae difficiliore evadunt, quando uterus & ipse obliquus est. Videbimus (a) infra, quales cautelas hic casus exigit.

## C A P U T I I.

*De Partu, ubi infans pedes offerens, multiplici ratione impeditur, aut difficilem reddit exitum.*

**P**artus, qui per pedes absolvitur, tres condiciones exigit, ut naturalis evadat:

1. Quod pedes in directione vaginae orificio uteri offerantur:

2. Quod pedes juncti producantur:

3. Quod pedes ita collocentur, ut annuncient, faciem esse inferne obversam, quae de causa necessum est, ut pedum digiti inferius tendant. Itaque harum conditionum defectus sufficit, ut casus peculiaris contra naturam oriaur, quem nunc aggrediemur.

## C A S U S I.

*Quando infans pedes oblique praemittit.*

**C**um infans nunquam pedes offerat, nisi quia obversio imperfecte absoluta fuerit, ex causis superius (b) allatis; idcirco non est, ut miremur, si

fre-

(a) *Lib. IV. cap. 1.*

(b) *Lib. II. cap. 1.*

frequentè pedes oblique incedant, etiam directo utero, potius mirari oportet, quando matrix oblique existit. Interdum etiam evenit, ut infans, sese commovendo, pedes concinna ratione positos retrahat, & oblique postea reponat.

Ex quacunque causa id procedat, neque difficile est, neque periculosum. Modo enim uteri orificium satis pateat, & secundinæ concisæ sint, ut manus introduci possit, sunt pedes carpendi, & leniter in axem vaginæ dirigendi.

At si aliqua oriretur difficultas in genubus plicandis, digiti protrahi poterunt ad femora usque, eaque plicando pedes facilius diriguntur, & in directionem vaginæ reponuntur.

Demum si inaniter hujusmodi auxilia adhibeantur, necessum erit parturientem in lectulum demittere, eo posito, ut uterus, atque infans retrocedant, & ita commodius artus infantis removeantur, atque necessaria ratione dirigantur.

Quando pedes semel collocati sunt, atque certiores fieri possumus ad unicum infantem ipsos pertinere, ut supra Lib. II. cap. 2. enunciamus, erunt in hac directione detinendi, donec ab aliquo matris conatu in vaginam producantur; tunc carpi debent, atque retrahi, ut partus promoveatur. Nam aquæ, quæ facile fluunt, cito matricem siccam relinquunt, ac partu difficultatem proinde augent.

## C A S U S II.

*Quando infans unicum pedem, aut pedem cum genu offert.*

**U**terque casus, qui frequentè in hac specie partus accidit, ab iisdem causis antecedentis casus procedit. Sedulo enim est obstitendum foetui egredienti, nam si alteruter pes in transitu nimis processerit, agerrimum erit alterum plicatum revolvere, non absque metu crus infringendi.

In utroque casu, 1. est corpus parturientis deprimendum, clunes elevando, ut inclinatio habeatur ab orificio uteri ad fundum ejusdem; ita infans regrediens sine periculo patitur in uterum manus ingressum.

2. Si pes se obtulerit cum altero genu, sat erit. digitos oblintos intramittere, & alterum pedem carpere, coxam plicando, aut talum capere, & ad orificium uteri juxta prolapsum pedem ducere.

3. Si vero unicus pes proferatur, statim inquirendum est, ad quam partem attineat, ut qualis sit capiendus, cognoscatur.

4. Inquisitio deficientis pedis haud difficilis evadit. Sat erit, digitis intromissis, per uterum ipsum quærere; ad summum conveniet, oblintam manum juxta longitudinem cruris egressi pedis ad truncum usque perducere, ubi alterum femur invenitur, ex quo descendendo quæsius pes obtinebitur.

5. Cum uterque pes capti sint, & prope orificium, vel ultra etiam producti, antequam ulterius producantur, quod ad unicum infantem pertineant, pro certo haberi oportet, methodo superius (.) indicata.

6. At si iniqua sorte unicum crus, jam productum ad femur usque videatur, necessum erit, ipsum in uterum repellere, clunes matris, ut pluries diximus, sublevando, ut deficiens pes capiatur, partusque benevertat. Me non laetæ, infantes tali pacto in lucem prodiiisse, in quo casu femur magnopere contra abdomen plicari debuerit. Ceteroquin minus esse possumus de hac.

hac summa flexibilitate, & partus ipse difficillimus evaderet, nisi impossibilem dicam; quare imprudentis est, hujus partus progressui studere.

## C A S U S I I I.

*Quando infans digitum pedum præmittit, sursum obversos; quod indicat, faciem pariter ex eadem parte esse obversam.*

**V**idimus capite antecedenti, quod infans, dum faciem sursum porrigit, per caput educi debet, cum alia ratione obverti nequeat. Hic positus tamen rarus est, & confectiones parvi momenti sunt, præter narium erosionem, vultusque interdum fugillationem.

Res tamen alio se vertit, quæ nō facies sursum porrigitur, pedibus primo erumpentibus. Ex una parte enim ob irregularem obversionem facilis est faciei portectio; ex altera hic positus infanti nocuus evadit; quia frequenter accidit, quod mentum in ossa pubis iungat, & non modo partum retardet, sed interdum caput e trunco sejungat. Id tamen facile avertitur, si tempore revolvatur factus.

A pedum enim observatione animadvertendus primum est capitis positus; nam si digiti altius serantur, signum est, faciem pariter sursum porrigi.

His igitur perpenſis, cum clunes jam transierint, dexteram manum circa renem intromittere debet Obitetrix, ut, prout infans exierit, leniter obverti queat. Id facile obtinetur in vividis infantibus ob corporis firmitatem; non ita tamen in mortuis foetibus, in quibus corpus nullo donatur elaterio.

## C A P U T I I I.

*De Partu, ubi infans manus, scapulas, aut cubitos præsentat.*

**H**oc caput tres varios casus complectitur sigillatim explicandos.

## C A S U S I.

*Quando infans manus præmittit.*

**H**ic casus tunc accidit, quando infans imperfecte obvertitur, & caput in medio obversionis detinetur, manusque libere producuntur, atque officium pertingunt, vel post obversionem sese contrectando idoneum positum foetus mutat. In hoc statu infans modo unam manum, modo utranque præsentat. Secundinis vero diffraſtis hic positus facile dignoscitur, & cum infans necdum egredi possit, proinde ipsi auxiliari oportet.

Interdum putarunt, in hoc casu partum esse ad caput reducendum, sed potius quam hoc frustra tentare, juvat infantem per pedes trahere, antequam aquæ prorsus exierint.

Hac de causa, 1. convenit matrem horizontaliter, aut elevatis clunibus in lectulum deponere.

2. Deinceps uterum in pelvim repellere, foetumque uteri fundum versus.

3. Femora infantes digitis supra corpus reptantibus carpere, quibus captis, parumque antè inflexis infantem obvertere oportet.

4. Pedes trahendo, corpus non modo dirigere, verum pedes intra orificium



etiam matricis ducere convenit, ex quo caput etiam fundum uteri attingit.  
 5. Si unicum primo reperitur eius, alterum erit perquirendum, facile inveniendum.

6. Tandem infanti opitulari in transitu, pedes trahendo, cautelis superius allatis utendo, lib. II. cap. II. lib. III. cap. II. cōf. I.

## C A S U S I I.

*Quando infans cubitos offert.*

**I**N hoc casu infans multiplici ratione offerri potest, vel per unicum cubitum, vel per utrumque simul, vel per cubitum una, & manum. Hi varii positi ab iisdem causis nuper expositis procedunt, & eadem postulant auxilia.

Idoneo itaque positu est mater collocanda, matricem in abdomen, & in matricem fœtum repellendo; tum digitos ad axillam usque producendo, versus fundum supremum corpus infantis propellere, quod trahit pedes circa orificium, quibus captis, ut nuper enunciamus, partus per pedes perfici poterit.

## C A S U S I I I.

*Quando infans humeros præbet.*

**H**ic casus jugiter accidit, vel quia obversio nimia fuerit, ut capite trans orificium uteri prolapsa, scapulæ ejusdem locum obtineant, vel ob inconcinnam obversionem, quæ ordinem, obviâque legem hujus casus pervertat.

Interdum infans unicum humerum præbet, interdum utrumque, sive melius inter scapularem regionem, interdum humerum cum brachio. Sed in variis his casibus eadem requiruntur auxilia.

In omnibus igitur hujusmodi circumstantiis exitus infantis per pedes promoveri debet, methodo pluries supra enunciatâ.

Nonnulli Auctores suadent, pedem statim carpere, & circa orificium trahere; nam putant alterum pedem esse secuturum, & caput, atque humeros facile fundum uteri deinceps attingere posse. Reticent tamen ipsi, tali pacto facile crura infantis infringi.

Magni momenti est animadvertere, quod in hisce tribus posterioribus casibus, cum in reliquis superius expositis, cito fœciatur, quid agendum sit; nam aquis fluxis exsiccantur partes, uterus celeriter comstringitur, & fœtus facile producitur.

2. Quod frequenter brachium, manum, vel alteram partem extra uterum relinquendo, ipsa instatur, ut difficilior suo loco pro pedibus carpendis reducatur.

## C A P U T I V.

*De partibus ubi infans genua, natesque in exitu præbet.*

## C A S U S I.

*Quando infans genua producit.*

**I**nfans genua multiplici ratione offerre potest; sed quilibet modus ab iisdem causis dependet, & eadem auxilia postulat.

I. Quan-

I. Quandoque infans utrumque genu præsentat. Hoc plerumque accidit, quando infans pro capite pedes producit ob causas supra allatas (a) & pedes impingendo in marginem internum orificii uteri, genua necessaria inflectuntur, & orificio opponuntur.

Tutior methodus, qua huic incommodo occurrì potest, est elevatio clunium, ut uterus, atque foetus in pelvim regrediantur, ac proinde, cruribus carptis genua repellantur, pedesque capiantur; quorum favore pedes facilius simul juncti in directionem vaginæ ponuntur, foetusque extrahitur.

Nihilo tamen secius, si genua valde producta fuerint, partus hujusmodi permitti poterunt, præsertim in mulieribus, quæ pluries pepererunt, in quibus orificium matricis facilius extenditur. Superest tantum partum fovere, orificium dilatando, coccygem amovendo, totumque tramine butyro liniendo.

II. Interdum vero unicum genus orificio uteri apponitur.

In hoc casu sublevata matre, repulsoque in uterum infante; queritur crus oblati genu, quo reperto, plicatur semur, quantum sufficit, ut pes egrediatur, alterumque crus tunc facile carpitur, plicaturque, donec pes ejusdem & ipse orificium uteri transbeat, ac tunc, ambobus pedibus captis, foetus retrahitur.

Possent tamen, postquam alteruter pes captus fuerit, sine genu explicatione partum fovere, præsertim cum valde productus, aut tumefactus fuerit; sed nisi mater pluries pepererit, aut margines orificii uteri molliores admodum fuerint, hujusmodi partus semper laboriosus evadit.

III. Tandem infans una crus, genuque producit.

In hoc casu æque ac in ambobus præcedentibus, cum utrumque valde progressum fuerit, hunc partum finire necessum erit; præsertim si mulier pluries pepererit, & molliori orificio prædita sit, sat erit osium extendere, partem obtinere, atque coccygem amovere.

Tutius est partes suo loco reponere, matrem sublevando, ut pluries diximus, in quo casu facilius pedes carpuntur, & per eos foetus retrahitur.

In hoc partu æque ac in reliquis ejusdem speciei attendere oportet, ut superius diximus, (b) quod uterque pes ad unicum infantem pertineat, & infantis corpus deorsum obvertatur, ut facies dorsum matris attingat.

## C A S U S I I

### *Quando infans nates præmittit.*

**I**Nfans hunc positum dupliciter capere potest, vel quando in obversione caput orificium transibit, ibique proinde clunes locantur; vel quando nulla accidit obversio, & parum diffisis pedibus clunes se offerunt. Frequenter inconcinuus hic positus tribuendus videtur commotionibus infantis.

Quando clunes producuntur, facile cum capite confundi possunt, præsertim si involucria nondum concisa fuerint; distinguuntur tamen ob majorem molliem, minorem rotunditatem, & clunium scissuram.

Cum Obstetrix certior facta sit, clunes se offerre, statim involucria scindere oportet, & aquas extrahere foetumque obvertere, ut per pedes capiatur.

Hæc de causa mulier, lectulo collocata, elevatur, ita ut uterus, & infans in pelvim repellantur, crura carpuntur, & in directionem vaginæ reponuntur, tunc, pedibus captis, paulatim infans retrahitur, modo pluries enunciato.

Sed

(a) Lib. II. cap. II.

(b) Lib. II. cap. II.

Sed si foetus in hoc statu valde productus fuerit, cum difficulter obverſi poſſit, putant eſſe ita relinquendum, ut penitus exeat, quod mihi tamen imprudentiam maxime ſapere videtur. Obſtetrix tamen in hoc laborioſo caſu ſaltem dilatationem oriſicii curare debet, ubertim obliniendo tramitem, & coccygem removendo, ſimulque digitos ad inguina uſque foetus introducendo, ut aliqua ratione foetum retrahat: niſi caute tamen agatur, ſerotum lacerare facile erit.

Animadvertendum eſt in hoc caſu, interdum ab abdominis compreſſione ſortentem materiem erumpere, ſive *meconium*, quod manus auxiliatrices inſicit.

## C A P U T V.

*De partu, ubi infans dorſum propellit.*

**I**D infanti accidit, quando obverſio nimia trans oriſicium caput aſſert, & juxta ipſum dorſum ponit; vel quando nulla perficitur obverſio, ac ſupra dorſum primo decumbit. Tandem cum hunc praternaturalem poſitum caſu fortuito acquirit.

Juvat hunc poſitum tempore diſtinguere; ut ipſi prompſe medeatur. Cognoscitur enim 1. ex eo quod ſola aqua perſentiantur, vel ad ſummum funiculus animadvertatur, 2. tum ex eo quod, digitis productis, reſiſtentia ſpinæ dorſalis perſentitur.

Tunc frequenter funiculus umbilicalis per oriſicium eſſugit, quod detrimentum augeat, rationibus infra dicendis. (a) Exitus funiculi a poſitione infantis oritur, qui in utero tranſverſim collocatus, permittit cum aquis funiculi deſcenſum.

Hinc incommodo cito mederi oportet, tum quia uterus, celeriter ſeſe contrahens, arcte infantem amplectitur non amplius revolvendum; tum quia foetus facile necatur ob validam compreſſionem capitis, & thoracis, quam ipſe patitur. Quare hoc poſitu ſimul animadverſo, convenit ſtatem involucre ſcindere, infantem obvertere, pedesque retrahere.

Hac de cauſa neceſſum eſt,

1. Manum intramittere probe oblitam, poſtquam innoverit tamen latus, in quo pedes exiſtunt.

2. Introducta manu, paulatim femora, & crura ſunt ſurſum pellenda, ut tranſverſalem poſitionem ſexus relinquat.

3. Liberato ita infante, ſenſim pedes ſunt in directionem vaginæ reponendi.

4. Saltem eſt obvertendus infans tali pacto, ut ſurſum dorſum porrigatur, & ita facilius pedes carpantur, partuſque promoveatur.

Circa quod tria potiſſimum attendere oportet,

1. Quod ambo pedes ad unicum infantem pertineant.

2. Quod infans faciem habeat deorſum obverſam.

3. Quod huiusmodi operationes perficiantur integris ſecundinis, quæ non modo uterum ruentur, verum pro earum maxima lubricitate motus infantis facilio ſiunt.

## C A P U T VI.

*De partu, ubi infans abdomen præſentat.*

**I**Nſans hunc poſitum acquirit, quando caput in medio obverſionis detinetur, vel corpus ejuſdem oblongum nimis, aut uterus anguſtus valde eſt. Hic omnium periculoſiſſimus eſt poſitus;

I. Quia

(b) Lib. IV. cap. 4. caſ. 4.

1. Quia venter forte comprimitur, atque in difficili transitu facile in gangranam, aut inflammationem desinere potest.

2. Quia funiculus umbilicalis frequenter in his circumstantiis pender, facile indurari, aut in gangranam abire potest.

3. Quia thorax, atque caput facile compinguntur valde, ut filius facile interficiatur.

Recognoscitur hic positus, antequam aquæ effluent.

1. Ex eo, quod uterus lente aperitur.

2. Aquæ prorumpentes angustam velicam præferant.

3. Nihil tandem orificium matricis se offerat.

Sed semel diffractis involucris res se pandit.

1. Ob nexum funiculi extra orificium pendens.

2. Ob molliorem abdominis, modo tangi possit, nam spinæ dorsalis resistentia impedit, quominus digiti ossio uteri applicentur.

Hic positus impossibilem partum reddit, nisi pedes capiantur, & per ipsos partus promoveatur.

Hæc de causa pluries prorsus methodos adhibito,

1. Nempe horizontaliter demittatur ægra, ita ut clunes sursum tendant.

2. Hujus positionis favore in pelvim uterus deplatur, ut pro majori spatio infans transversione positum relinquat.

3. Deinceps contra ventrem plicetur femur, ut genu juxta orificium ducatur.

4. Altero genu simili ratione capto, ambo leniter repellantur, ita ut pedes orificium egrediantur.

5. Tandem infans trahatur, & prout pedes produci videntur, modis, & cautelis supra enunciatis, in exitu fetus dirigatur.

Antequam finem factam sermoni partum contra naturam, duo animadvertenda sunt.

*Primum*, Obstetricis est, quam citissime recognoscere positum, quo fetus in utero detinetur.

Clausa matrice, levissima de hac re indicia haberi possunt.

Hujusmodi indicia certiora evadunt, semel utero aperto, quamvis nondum membranae sint diffractæ.

Signa tandem pene certissima obtinentur, quando contine secunda partum tactum permittunt. Nam tunc facile caput, pedes, manus, cubiti, humeri, genua, clunes, dorsum, atque abdomen percipiuntur.

*Secundum*, duo tempora veniant in omnibus partibus distinguenda. *Primum* quod fractionem involucrorum, fluxumque aquarum præcedit; *alterum*, quod ipsam subsequitur.

In primo stadio nihil urget, nec festinare oportet, nisi mulier scelerisque nimis parietur, aut pars aliqua inconcinna ratione se præbeat.

Contra vero in secundo stadio, partus promoveri debet, quia uterus ab aquarum effluxu statim compingitur, fetus includendo; secundinae vero exciseantur, conatque infans debilitant. Tandem quia vagina, atque pudenda inflantur, ita ut infans semper magis retineatur.

Itaque citra errorem dici potest, quod semel aquis effluxis, periculum pro singula hora increseat, præsertim si loco capitis pedes primi erumpant.

47

# LIBER QUARTUS

## DE PARTU LABORIOSO ET DIFFICILI.

In partibus magis naturalibus relate ad positum infantis non desunt obstacula, quæ partum laboriosum, & difficilem reddunt. Sed hujusmodi incommoda graviora sunt, quando infans contra naturam incedit. Hujusmodi partus enim nunc aggrediemur. Difficultates, sive obstacula, quæ partum laboriosum faciunt, quatuor potissimum causas recognoscunt; ex parte videlicet *matris*, ex parte *infantis*, ex parte *secundinarum*, vel aliquo accidentali superveniente *incommodo*. In hoc libro de his quatuor instituemus capita, & in singulis capitibus varios casus explicabimus.

---

### CAPUT PRIMUM.

*De Partu difficili, & laborioso ex parte Matris.*

#### CASUS I.

*Difficultas ex obliquitate Matricis.*

**I**N partibus adhuc expostis supposuimus, uterum directum esse, ut axis vaginæ per centrum orificiæ, & fundi uteri pertransiret. Hic est naturalis matricis positus, qui magis favet exitui infantis.

Hic positus tamen rarus est, & frequenter matrix vaginæ respectu obliqua existit; modo deorsum inflectitur, & tunc orificium versus ossa pubis porrigitur; modo antè obvertitur, & tunc orificium os sacrum contingit; modo tandem in alterutrum tendit latus.

Quamvis hujusmodi positiones omnes possibiles sint, plerumque tamen antrosum tantum aut deorsum inflectitur, quia ad latera utrinque ligamenta rotunda in inclinationem impediunt; tum quia ob certam quandam orificiæ complanationem ad latera inflecti ipsa nequit.

Positus obliquus matricis officit partui, quia infans oblique in vaginam incedens, in alterutrum limbum orificiæ impingit, conatusque eludit. Sed horum positum magis periculosus videtur ille, in quo uterus antè inflectitur, ut in os sacrum impingat, & infantis caput ibi inferatur, ex quo loco difficulter removetur.

Hic non repetemus causas hujus obliquitatis uteri, superius (a) indicatas, neque signa, quæ hanc obliquitatem manifestant, (b) jam enuntiata. Sacerit monere, uterum obliquum altius tendi, ut difficulter contingi possit, & nisi colli portio antica, aut postica tangitur, vel alterutrum latus pro varia obliquitatis specie.

1. In omnibus his casibus uterus est dirigendus, quod sequenti modo obtinetur.

1. Mulier lectulo decumbens ita locari debet, ut clunes, dorsumque sursum tendant, ut uterus in pelvim regrediatur, quod facilius absolvitur, obliquitatem manum in vaginam introducendo.

2. Cum

---

(a) Lib. II. cap. 2. (b) Lib. I. cap. 5.

2. Cum tali pacto spatium habeatur, manu intromissa, est orificium uteri in directionem vaginæ perducendum.

3. Uno, eodemque tempore juvat altera manu extrinsecus abdomen comprimere, ut melius suum locum uterus recuperet.

4. Tandem cum caput infantis orificium vaginæ ingressum fuerit, partus erit vulgari methodo promovendus.

II. At si hæc maleverant, & uterus eandem semper obliquitatem servet, ut difficillimum partum reddat, tunc sine mora est fœtus revolvendus, pedes carpendo, ut pluries diximus. Tali pacto enim corpus infantis dirigendo, & uterus ipse in directionem vaginæ reponitur. Nam obliquitas matricis, quæ valde noceret, dum caput exit, parum incommodi affert, quando pedes erumpunt.

Animadvertendum est, obliquitatem infantis in utero cum obliquitate ipsius matricis concurrere posse, sed hoc duplici modo. Interdum enim obliquitas infantis ex adverso loco apparet obliquitatis matricis, ex quo hujusmodi obliquitates invicem corriguntur, sed hoc raro contingit; interdum obliquitas infantis sequitur illam uteri, & tum difficilior evadit partus, eoque magis convenit infantem obvertere, atque pedibus carpere.

## C A S U S I I.

*De difficultate, quæ venit ex debilitate Matricis.*

**C**ontractio muscularis uteri potissima causa est expulsiōis infantis; si hæc contractio debiliter exerceatur, labor diutinus fuerit, & ipse duplici modo.

1. Quando uterus paucis muscularibus fibris laxis, exilibusque instruitur, quæ validam contractionem excitare non valeant.

2. Quando fibræ quavis confectiores, validioresque ab affluente sero intra chorium, & uterum fuso relaxantur, ut hydropem matricis faciat. Hæc aquæ stillant initio partus, statim ac matrix aperitur; sed mollis ipsa persistat, atque iners, ut debiliter contrahatur.

Attamen in utroque casu orificium matricis pariter relaxatur, quod proinde facilius erumpenti fœtui cedit, & recuperatur ex hac parte, quod laxitas uteri abstulerat.

Obstetrix facile hunc statum matricis recognoscit ob debiles matris conatus; quare reliquum erit, parturientem erigere, promptum, & felicem partum annuntiando, ipsique exhibendo paucam aquam aurantiorum, aut vinum Iberum, nicorianum pulverem naribus intromittendo, clystma irritans injiciendo, vel tandem dosin tartari sibiati præscribendo.

Quoad praxim attinet, per caput est detrahendus fœtus, si per ipsum erumpat, vel per pedes extrahendus, si aliam inconcinne partem præsentet, modis, & cautelis pluries enunciatis; secus enim facile, aucta matricis laxitudine, a cunctatione periculum increfcit.

## C A S U S I I I.

*De difficultate, quæ oritur ex orificio Matricis.*

**O**rificium uteri angustius est ostium, per quod infans transire debet, ubi major etiam labor in partu est; quare a majori, vel minori aperi-  
tione

clione huius orificii promptitudo, aut difficultas parvas oritur. Difficultas tamen in tribus sequentibus casibus accidit potissimum.

1. Quando margines huius orificii duri, compacti, densi suapte natura sunt. tale plerumque est orificium uteri in filiabus, quae sero nubunt, in quibus parvus jugiter longus, & difficilis evadit.

2. Quando rimae, aut cicatrices ulcuscula consequentes in limbis huius orificii habentur, quae extensionem, atque dilatationem impediunt.

3. Quando aliqua portio huius orificii callosa, aut scirrhosa est, quae consequitur laboriosum partum aut venerum inquinamentum, in quo casu orificium vix dilatare quic.

Obstetrix satis experta, tactu haec vitia recognoscere debet (a), antequam parvas contingat, ac proinde ipsis mederi debet, fomentationes emollientes abdomini applicando, injectiones per vaginam introducendo, aut pessaria ex pulpa plantarum emollientium confecta intromittendo, tum partes vaporibus emolliendo, aut inunctionibus ex butyro recenti repetitis relaxando.

Quando mulier in labore videbitur, Obstetrix statim recognoscet positum exiensis foetus, qui, si caput offerat, fac erit orificium dilatare pluries, atque inungere.

Contra vero si infans pedes praesentet, utetur hoc positu, ad quem est deducendus foetus, quotiescumque alium etiam procul diversum teneat, leviter ipsum pedibus trahendo.

Eadem methodus est adhibenda, quando mulier vesicae calculo laboret, haemorrhoidibus, aut Recti intestini tumore, exitum infantis parumper cunctando.

# C A S U S I V.

De difficultate, quae ex vagina derivat.

**V**icia vaginae duo, quaevis rara, potissimum sunt.

*Primum:* quando membrana *Hymen* dicta, intercipit vaginam, foramen tamen pro catamenii relinquendo, ipsaque ita compacta existat, ut exitum infancis impediatur. Casus rarus videtur, sed rarior casus est, quod praeter integritatem hymenis conceptio perfecta sit permanentiorum foramen; nihilo tamen minus haec contigisse observatio ostendit.

Hic affectus facile recognoscitur, ipsique medetur (b). Sufficit enim longitudinaliter, aut cruciatim membranam incidere, pessariumque introcunare, ne margines iterum coalescant, sed carunculae Myrtiformes efformentur.

*Secundum* multo magis periculosum vitium est, quando parietes vaginae invicem ita coeunt, ut separari nequeant, & exiguum tantum relinquant foramen, per quod menses exiunt, & semen introductum fuit. Hoc phenomenon sequitur vitium conformationis, aut vicius huius partis imperfecte tractatum.

Huius rei habetur exemplum in Historia Academiae Scientiarum anno 1712. pag. 37. & 38. in quo apparet ab ipsa natura omne auxilium esse expectandum.

„Mulier enim, decimo sexto aetatis suae anno viro juncta, vaginam an-  
„guistam ita praeferebat, ut vix anseris colamus ingrederetur, nullaque mem-  
„brana praeternaturalis intercipiebat antrum ... Ceteroquin juvenis sponfus,

*Affine de Arte Obstet.*

D

„viri-

(a) Vid. lib. I. cap. 9.

(b) Vid. lib. I. cap. 6.

„vividusque jugiter petebat ingressum, sed prorsus spe frustrabat.  
 „incommodo mederi cupiebat, sed nullum nacta erat adhuc remedium.  
 „dem undecimum post annum concepit, absquequo conjux altera  
 „esset. *Chirurgus Dominus de Mery, a quo habetur hæc observatio*, ubi no-  
 „immerito fuisse, haud paritum esse; nihilo tamen minus circa quintum  
 „mensem vagina sponte sese dilatare incepit, donec in propinquitate par-  
 „tus tantam dilatationem adepta esset, quæ satis superque valebat ad partum  
 „citra laborem perficiendum. „Chirurgus (*addit Vir a Secretis Academiæ*)  
 „tunc recte judicavit, quod, prout uterus ob sanguinis affluxum extendeba-  
 „tur, vagina & ipsa simili de causa dilataretur, quod rationi valde con-  
 „nere visum est.

Reperitur in Historia ejusdem Academiæ anno 1748. perquam similis  
 observatio. „Mulier itaque Brestiensis vagina pollebat, quæ vix calamus ad-  
 „mitebat, quæque tamen concepit, feliciterque peperit vividum infantem.  
 Similis observatio habetur apud Riolanum, *Ambropegaphia lib. II. cap. 35.*  
 Sed hujusmodi exempla frequenter apud Auctores inveniuntur.

### C A S U S . V.

*Difficultas, quæ venit ex parte pelvis.*

**O**ssa innominata, & os sacrum simul juncta cavitatem efformant, quæ  
*Pelvis* dicitur, a nobis superius *lib. I. cap. 1.* descripta. In hac cavi-  
 tate uterus continetur in mulieribus, quæ nondum conceperunt; sed in gra-  
 viditate corpus uteri supra elevatur, & a tertio, vel quarto mense nisi col-  
 lum, & orificium matricis in pelvi superest. Per hanc cavitatem tamen fœtus  
 post novem menses transire debet; quare sedulo perscrutari oportet diffi-  
 ciles anfractus, qui in hoc transitu reperiri possunt.

Anatomia duos nobis offert. *Unus* initio pelvis in partem supremam ossis  
 sacri, & ossis pubis, & appellari potest angustia, sive anfractus supremus;  
*alter* est in inferna parte pelvis intra coecygem, & apicem ossis sacri, at-  
 que suberositates ischii, qui anfractus inferior appellari potest.

In statu naturali hujusmodi angustia nihil officium exitui infantis; sed  
 maximum obstraculum faciunt duobus sequentibus casibus.

*Primus*, quando ossa pelvis conformata sunt, sed exilia valde, ut angus-  
 tiam relinquant transicum; *alter* quando hæc ossa male conformata sunt, &  
 si ampla existant, ut inæquale spatium constituent.

*Primus* casus valde rarus est etiam in juvenibus, & humilibus semidis;  
 rarius pariter est, quod ex eo ulla in partu difficultas oritur, modo infans  
 obviam capitis magnitudinem non superet. Ceteroquin, si ulla difficultas con-  
 tingeret, ea opportuna sunt, quæ *chunciabimus capite sequenti*, quando summa  
 capitis extensio difficultatem facit, bene etiam constitutis ossibus.

*Secundus* casus majorem diligentiam postulat, prone deformitas pelvis ma-  
 jorem, vel minorem angustiam pelvis facit.

I. Si premus aditus contra naturam angustus est, quanto convexitas superi-  
 or ossis sacri nimis in pelvium protrahitur, vel simul ossa pubis intus ex-  
 terius, sed intus reflectuntur. In hoc casu tanta est angustia, ut infans in-  
 terdum difficillime transeat, verum etiam quandoque nulla ratione transi-  
 re valet.

II. Angustia inferioris traxisis similibus de causis contingit, quando apex  
 ossis



ossis sacri, tum acumen coccygis producantur valde, intusque incurvantur, vel tuberositates ossium ischii similibus vitiis deturpantur, ut angustissimum relinquant spatium.

Hæc vicia conformationis consequuntur plerumque Rachitico, quam in sua juventute passæ fuerint mulieres, neque observantur, nisi in feminis gibbosis, aut alia ratione deformibus, quæ citra rationem nubere amant. Ipsæ tamen plerumque libentius virum poscunt, & matres evadere concipiunt.

In angustia superioris tramicis cito juvantur deformitatem cognoscere, ut *lib. 1. cap. 1.* monuimus. Saltem vero convenit initio laboris statum pelvis perferutari, ut partium conditionem, partusque periculum prænuntiemus; sed potissimum, ut cognoscamus, si ulla spes elucescat transituri fœtus, vel exitus impossibilis fuerit, in quo postremo casu opus Cæsarianum solummodo superest, ut infra videbimus *lib. V. cap. 2.*

Insuper in his circumstantiis, non modo requiritur sufficiens spatium pro transitu infantis, verum oportet, quod ipse caput offerat; secus enim vix succurri potest. Summa dein pericia requiritur, ut caput in alterutrum lacus revolvatur. Nam cum minus latum sit inter aures, facilius tali pacto fortasse transibit. Eadem de causa, elapso capite, sunt humeri obvertendi, ut facilius transeant. Verum si caput, aut humeri ita implicentur, ut progredi nequeant, *forpices* D. Levretti erunt adhibendæ, quæ interdum utiles evaserunt. Tandem si in cassum & ipsæ adhibeantur, reliquum erit infantem conquisum in frustula extrahere, prius exenteratum. Autumarem, Obstetrices facile in his circumstantiis Chirurgis, aut Medicis opus relinquere velle.

Quando vero infans in inferiori tramite detinetur, minus periculi adest, & tunc sufficit coccygem amovere oblitis manibus; tum, digito illinito, per axillas forcipis modo trahere fœtum, tussim, sternutationem, vomitumque in matre excitando. Denique si hoc inuito evadat, erunt forcipes adhibendæ, quæ in hoc casu facilius operi cedunt.

Non sunt reticenda duo phenomena, quæ interdum in his partibus aliquam utilitatem afferunt; *alterum* est, quod ossa pubis, & iliorum parumper divaricantur, latiorisque faciunt aditum; sed hoc nisi in juvenibus accidit fortasse, in quibus articulationes laxiores, & cartilagine molliores sunt. *Alterum* est, quod caput infantis, grandior profecto corporis pars sæpe emollitur, & huiusmodi anfractu accommodatur; quia in infantibus suturæ cranii membranosæ sunt, & ossa flexibilia, ut ob conatus matris, atque fœtus caput idoneam formam suscipiat; modo planam, modo sphericam, modo oblongam, ut angustus postulaverit trames.

Sed cum necessum sit, ut caput emolliatur, quod ipsum primum se offert; propterea mali omnis erit, quod ipse pedes primum præferret, in quo casu vel nunquam exhiber, vel caput intra uterum relinquer.

Si secunda forte infans sanus in his circumstantiis obtineatur, statim oportebit sacris aquis ipsum ablueri, modo prius injectæ non fuerint; paullo post erit conformandum caput, & si sugillationes adsint, erit totum corpus oleo amygdalarum dulcium fricandum, paucò vino rubro confuso.

C A S U S VI.

*De difficultate, qua speciatim ex parte coccygis oritur.*

**C**occyx, qui, ut vidimus *lib. I. cap. 1.* apicem ossis sacri, cui adheret, constituit, anum versus inflectitur, & constringit orificium pelvis, absquequo in stata naturali partui officiat, vel quod adeo longus non sit, vel quod pro flexibilitate facile impingenti forui cedat. Attamen obstaculura facere videtur in duplici casu.

1. Quando plusquam solet, oblongatur, & ex quinque, non ex quatuor ossibus constat.

2. Si durus, compactusque evadit, ut in filiabus adultioribus contingit ob indurationem interpositorum ligamentorum, atque cartilaginum.

Cum hoc vitium innoverit, sat erit coccygem extrorsum deprimere, dgitum in pedicem introducendo. Quandoque dum coccyx inflexibilis valde est, ejusdem officinala luxantur; sed hoc parvi momenti est, nam post partum facile possum naturalem recuperant.

C A P U T II.

*De partu laborioso, & difficili ex parte infantis.*

**I**nfans sibi ipsi exirenti officere potest, sequentibus casibus.

C A S U S I.

*Difficultas ex magnitudine capitis infantis.*

**I**nstantes non omnes unam amplitudinem habent. Patet enim grandiores exilioribus difficilius in lucem edi; sed hæc differentia relate ad integrum corpus parum difficultatem auget. Hic agitur de excedenti capitis magnitudine, aut humerorum, quæ corporis partes majus volumen in foru habent, tantumque interdum increscunt, ut partum admodum laboriosum faciant.

Hæc præternaturalis capitis, aut humerorum in infantibus magnitudo, quandoque viciam conformationis esse potest; sed plerumque tribuenda videtur parentibus, qui grandiori capite, aut humeris donentur.

Omnibus rite perpenſis, hic casus perfecte alterum annulatur in quo pelvis angustior est, ut antecedenti Capite *Casu V.* ostendimus. Nam ex quacunque parte difficultas oritur, perinde profecto est.

I. Ex eo consequitur, utilem esse duplo de causa, quod grandior fetus caput potius, quam pedes offerat, pari ratione ac si difficultas ex angustia pelvis veniret. *Primo*, quia in partu, dum caput antecedit, maxima aquarum copia in secundinis superest, quod impedit exsiccationem matricis, & ab ipsa validam compressionem infantis. Non ita verit partus, quando pedibus primo erumpentibus, aquæ omnes ab initio sunt. *Secundo*, quia capite se producendo, infans valet contra furtum pedibus impingere, æque contractiones matricis excitando, ad orificium uteri pulsare, exitum petere, vel saltem, quam par est, caput madefacere, atque oblongare. Hæc auxilia omnino desunt, quando pedes primo erumpunt, ut *Capite præcedenti* monuimus.

Quæ

Quapropter si infans caput proferat, facie deorsum obversa, ut plerunque evenit, Obstetrix mulierem hortabitur, ut audacter laborem patiatur, felicem eventum promittendo.

Deinceps partus erit fovendus, orificium matricis dilatando; ipsumque butyro recenti obliniendo, coccygem removendo, jus etiam aut cordialem mixturam exhibendo, hortando quoque patientem, ut identidem in diuturniori labore mingat.

Tandem poterit Obstetrix conatus excitare, sternutationem; aut vomitum movendo aut clysmata introducendo; & si caput jam transierit sub aliquo majori conatu, humerorum expulsionem fovere debet, quibus transactis, partus jam absolutus videbitur.

II. At si infans pedes proferat, aut inconcinnus positus pedes carpere cogat, erit festinandum, antequam aquæ effluent, & uterus exsiccetur. Infans sine labore ad clunes usque producitur, in quo casu, si facies sursum porrigatur, quod in his circumstantiis plerunque accidit, erit foetus revolvendus, ne mentum in ossa pubis impingat. His rebus peractis, jugiter erit trahendus infans, donec humeri in transitum veniant, quem cum superaverint, fieri debet, ut caput dilatatione hujusmodi proficiat. Nisi tali pacto partus hujusmodi perfici potest; sed raro contingit, quod volumen capitis maximum obstaculum non inducat.

## C A S U S II.

### *Difficultas ex hydrope infantis.*

**H**ydrops capitis, sive hydrocephalus, & hydrops abdominis officere possunt infantis exitui, utraque ventrem tumefaciendo. Hydrops vero thoracis, modo in materno gremio foetum adoriatur, cum thoracem minime tumefaciat, laboriosum partum facere minime poterit.

Hujusmodi hydropis species infantibus superveniunt, tum nascendis, cum natis. Ex iisdem causis in utroque casu derivant, de quibus hic non est inquirendum, præter difficultatem, quam hi morbi in partu faciunt.

Potissimum Obstetricis est, indagare existentiam horum morborum. Nam valde nocerent remedia, quæ ipsi postulant, si citra opus adhiberentur.

1. Secundinis concisis, & infante nudo capite se offerente, hydrocephalus facile recognosci potest, quia caput magis extenditur, atque complanatur; futuræ vero inter se valde distant, & futurarum intermedia spatia molliora, & laxiora existunt.

2. In iisdem circumstantiis hydrops abdominis facile se pandit, nam capite, & humeris transactis, in transitu venter detinetur; & manum oblitam introducendo, juxta thoracem inflatio abdominis perfititur.

In utroque casu primum partus vulgari ratione promoveri debet, quod frequenter obtinetur, modo hydropes grandiores non sint, & orificium matricis dilatari non renuat. Quare ea omnia convenire videntur, quæ in partu infantis ampliori capite donati docuimus.

At si obvia auxilia frustranea evadant, & periculum in mora videatur, oportebit aquas detentas extrahere, modis profecto periculosis, infanti potissimum. Debitum salvandi matrem nos tuetur, præsertim cum infans infirmus videatur, & pene moriens, cum jam gravissimo morbo, hydrope nempe, laboret.

I. Idcirco in hydrocephalo,

*Astruc de Arte Obstetr.*

D 3

1. Ma-

1. Manus sinistra probe oblinita ad fontem pulsatilem usque duci debet.
2. Dextera vero manus illuc erit ducenda, triangulari acu armata, cera obducta, ne partes in introductione ladanur.
3. Sinistra vero manu est instrumentum ad fontem perducendum, qui perfodiatur, & tali pacto retracta acu, & canaliculo ibi relicto, aqua evacuetur.
4. Hac methodo caput complanatur, facile transibit cum reliquo corpore, cum infans jam in hoc casu macie laboret.
- II. In hydropse ascite eadem auxilia adhiberi solent.
  1. Manus sinistra juxta thoracem ad stomachum usque producit.
  2. Altera manus longiori acu instructa & similiter cera obducta, ad ventrem usque protrahitur.
  3. Dignis apicem instrumenti dirigendo venter perforatur, & aquis effusis, facile partus perficitur.

In utroque tamen casu, antequam hujusmodi methodus adhibeatur, erit scetus baptizandus, per injectionem saltem, nisi portio aliqua nascentis pateat. Sumpto enim syphone satis oblongo, favore digitorum ad partem aliquam infantis secundinis denudatam producto, erunt sacre aquae injiciendae, Sacramenti verba proferendo.

### C A S U S III.

*Difficultas, ex deformitate infantis.*

**G**eneratio monstrorum est naturæ arcana, quod adhuc frustra perscrutati sunt Philosophi, nunquam explicaturi. Certarunt plures, num a connubio duplici germinis oriantur, aut aborigena sint. Prior hypothesis objectionum pondere destituit; altera supponit aliquam rationem Naturæ supremi Artificis, ut ipsa efformentur. Sed cum ea comprehendere nequeant, frustraneum est ultra progredi.

Hanc quæstionem, obscuram profecto, neque ingredi, neque absolvere conabor, cum Arti Obstetriciæ ejusdem resolutio nullum emolumentum asferat. Generice animadvertendum est, duo monstrorum genera potissimum dari; alterum *a defectu*, in quo partes aliquæ desunt; alterum *ab excessu*, in quo partes aliquæ superabundant. Primum genus partui nihil officit; alterum aliquid incommodum affert.

Nihilo tamen minus in hoc postremo genere nonnulla sunt monstra, quæ minus, quam alia, in partu nocent. Infans enim duplici capite instructus, difficiliter exierit illo, qui præfert triplex brachium. Ille vero, qui tribus brachiis instruitur, difficiliter excernitur, quam si tres aures, aut sex digitos haberet.

Plerumque difficulter monstratus scetus recognoscitur. Semel secundinis tamen distractis, interdum grandiores defectus recognosci possunt, nempe quando duo capita, aut quatuor crura se offerunt.

Cum deformitas infantis aliqua ratione pateat, erit exitus tamen promovendus, qua de causa unctiones, dilataciones orificii, coccygis depressiones, fomentationes, clysmata, errhina, atque emetica, ceteraque auxilia impendi debent superius exposita; sed cum hæc omnia frustranea evadant, & mater valde langueat, post lustralem aquam injectam, erit scetus in frustula discerpendus. In hoc casu tamen Obstetrices Chirurgum advocent.

C A.

## C A S U S I V.

*De difficultate, quæ oritur ex duobus in utero foetibus existentibus.*

**G**emini foetus sigillatim propriis secundinis obducuntur, neque ulla ratione in utero materna simul communicant, nisi utrinque disrumpantur involucria, quod raro prope partum accidit, præsertim ubi sese contingunt, nam ibi crassior est nexus, uno verbo gemelli foetus considerari debent, ut duz distinctæ graviditates.

Circa postremos menses duplicis graviditatis suspicio aliquæ insurgit, quando abdomen cum summo pondere magnopere ingrandescat, quando venter quasi intermedia linea dividatur, quando duo diversi motus, & in diverso loco a matre persentiantur; sed major est certitudo gemellorum existentiz, quando, utero aperto, digitis introducuntur, quibus uterque infans facile distinguitur.

Gemelli foetus duplici de causa partui officiunt:

1. Quia invicem sibi regularem obversionem impediunt, ex qua alteruter, aut ambo inconcinne collocantur.

2. Quia uterque orificio se offert, vel frequenter alterutrius aliquis artus protenditur, quod impedit, aut retardat exitum illius, qui revera erumpere satagit.

Cognita existentia duplicis filii, partus illius promoveri debet, qui magis instat; si ipse caput naturali ratione præsentet, erit vulgari modo extrahendus; si placenta primum foetum consequatur, reliquum erit, alterum foetum ex utero detrudere. At si placenta utero adhæreat, potius quam eam abstrahere cum sanguinis immodico fluxu; funiculo inter vincula dissecto, & infante Tuxici commissio, post alterius infans exitum, qui promoveri citissime debet, erit placenta extrahenda.

Si primus infans pedes, aut aliam partem inconcinno modo offerat, erunt semper pedes capiendi, animadvertendo, quod ambo ad unicum foetum pertineant, & in detractione faciem deorsum obvertendo. Plerumque utraque placenta post secundum infantem exit, & partus tunc absolvitur; quod si non contigerit, ligato funiculo, & inter vincula dissecto, erit duplex placenta matri adhærens, methodo infra capite sequenti describenda, protinus extrahenda.

## C A P U T I I I.

*De partu laborioso, & difficili ex parte secundinarum.*

**S**ecundinz complectuntur placentam, funiculum, & membranas. Harum partium qualibet partui nocere potest, & casus diversos nobis perquirendos præsentat.

## C A S U S I.

*Difficultas ex placenta factum in exitu antecedente, dum primo se offert.*

**P**lacenta tempore partus utero adhæret, quod valde confert, ne multum sanguinis effluat; sed circa finem eruptionis, contrestationes infans, contractiones uteri, & distractiones funiculi faciunt, ut se jungatur, foetum.

D. 4.

que

que sequatur: sed hic ordo duplici de causa pervertitur, Interdum enim centena citissime separatur, ut ante fœtum ipsum exitum petat; interdum post exitum infantis nexa utero superest, ut vix distrahi queat.

Citius, quam par est, in duplici casu ipsa sejungitur.

1. Quando funiculus umbilicalis brevis est, vel, quod idem est, circa artus infantis contorquetur. In his casibus infans sese revolvens placentam secum trahit.

2. Quando mulier circa finem gestationis cadit, aut valde succutitur. In utroque casu frequens magis est hoc phænomenon, quando uterus debilis valde est, aut placenta ipsi laxè nexa.

Quando placenta cito abraditur, duo consequuntur periculosa symptomata; alterum est, copiosus sanguinis fluxus, ex quo vita periclitatur ægra. Hæc hæmorrhagia ex appendicibus venosis derivat, quæ a placenta sejunctæ sanguinem fundunt; alterum est, casus placentæ in uteri orificium, quæ ob propriam molliem, & pulposam substantiam conatus erumpentis fœtus cludit, partumque diuturniorem reddit.

Necessarium erit itaque festinare. Quapropter si orificium uteri satis apertum videatur, vel si non pateat, satis dilatatum sit, oblatum corpus erit investigandum, quod placentam esse apparebit, modo spongiosum, laxumque persentiatur. Tunc ad alterutram partem repellendo placentam, erunt unguibus infringendæ membranæ, ut aquæ effluant; at si difficulter placenta removeatur, erit & ipsa rescindenda cum ipsis membranis, ut aquæ facile, citoque erumpant.

Aquis semel evacuatis, hæmorrhagia dimidium saltem diminuetur, quia uterus tunc compingitur, & sese compingendo, appendices venosas, per quas sanguis funditur, pariter constringit; nihilo tamen secius, cognito infantis positu, est statim promovendus exitus, pedes carpendo, si occasio postulet, cautelas attendendo superius pluries indicatas.

Infante semel elapso, uterus constringitur, hæmorrhagia desinit, tantumque superest, parturientem quietam relinquere, ipsique simplicia jura exhibere, ne febris intendatur.

Reliquum est monere, placentam in vaginam casam esse infringendam, atque, aquis effluxis, in uterum reponendam; ut sejunctim a placenta fœtus erumpat, quamvis interdum acciderit, infantem intra secundinas occlusum erupisse.

## C A S U S I L

*Difficultas ex placenta post exitum infantis in utero diu superflite.*

**P**lacenta superflite duplici de causa post infantis exitum detinetur: *Primum* quia uterus spissus, densusque interdum est, quare in placentam intimius inseritur, ejusdem prominentias ante amplectendo. *Secundum*, quia placenta supra naturam extensa, majori superficie, & intimius utero necitur.

Quando placenta suæ extractioni resistit, viâto funiculo, ac inter vincula dissecto, fœtuque separato, incumbendum est ad ejusdem extractionem.

Tunc Obstetrix, sinistra manu, linteo siccò oblecta, funiculo carpto, alteram manum juxta funiculum intronmittit usque ad orificium uteri, & ultra, si poterit; & funiculum hinc inde, sursum deorsum, leviter pertrahet, donec sensim placenta distrahatur: caveat tamen ipsa, ne valide funiculum trahens, uterum obvertat.

hoc primum tentamen inutile evaserit, juvabit sinere constrictionem manuum, quæ sese compingendo, facilius placenta abrasionem permittit; timendum tamen est, ne eodem tempore, ocluso matricis ostio, intra ipsam omnis detineatur placenta. Hoc incommodum præoccupari poterit, digitis per horæ quadrantem orificium dilatando, quod nisi beneverit, novum tentamen, non incassum fortasse, erit instituendum.

Si placenta itaque adhuc obliterit, manu circa funiculum ducta, ad placenta usque abrasio institui poterit; non est tamen a circumferentia incipiendum, ubi maximum insurgeret detrimentum, si placenta cum utero confunderetur. Juvat enim potius, indice digito placenta circa basin funiculi perfodere, & ex hac parte ad peripheriam pervenire, donec omnino separetur placenta.

Si iniqua forte tamen sub prioribus tentaminibus funiculus disrumpatur, ut desit ad placenta semita, patet profecto, quantum detrimenti insurgat, cum maximum dubium supersit a manus introductione, quin uterus pro placenta ladatur. Tunc enim peritissimus est advocandus Chirurgus, qui probe placenta a matrice distinguere valeat, ipsamque tuto distrahat.

At si limbus placenta jam distractus videatur, ut frequenter accidit, facilius erit ex hac parte placenta abrasio.

Occasione introductionis manus extrahi poterunt grumi coagulati sanguinis, aut frustula ipsius placenta in utero detenta, quod tamen non impedit per aliquot dies injectionem decoctionis repentis malvæ, althææ, feminumque lini, qua ratione uteri cavitas perfecte abstergetur.

Quis mirabitur, me haud proponere remedia a plerisque Auctoribus pro expulsiōne superficitis placenta commendata; sed cum nullam ab ipsis utilitatem cognovissem, penitus ea reticere sum arbitratus.

### C A S U S III.

*Difficultas ex funiculo umbilicali ante factum erumpente.*

**F**uniculus umbilicalis in partu plerunque infantem prosequitur; interdum tamen ipsum præcedit. Hoc phenomenon in triplici sequenti casu frequenter accidit.

1. Quando funiculus oblongus nimis existit.

2. Quando infans cunctatur valde, antequam caput offerat, ut funiculus præcedere valeat.

3. Quando aquæ ubertim effluentes funiculum secum trahant.

Generice funiculus ingreditur orificium duplici occasione, vel quando involucri adhuc integra sunt, vel quando jam distracta apparent. In hoc postremo casu tactu funiculum egredi cognoscitur; etiam integris secundinis patet, non ita facile tamen, ut interdum pro majori certitudine oporteat secundinas scindere, ut etiam partus melius evadat.

His rebus confectis, si infans caput obtulerit, erit funiculus ad alterutram partem digitis detinendus, donec sub primo conatu, capite producto, productio funiculi omnino impediatur. Deinceps partus promovebitur obvia methodo toties enunciata.

At si infans pedes offerat, aut pro inconcinno ejusdem in utero positi pedes carpere necessum sit, erit ad alterutram partem removendus prius funiculus, aut intus repellendus: quod si diligenter perficiatur, partus facile beneveniet.

Non

Non est reticendus casus, in quo funiculus partum valde retardat, quando duplici, aut triplici gyro collum infantis circumcingit. Si huiusmodi circumvolutiones laxæ fuerint, difficultas parvi momenti erit; at si ante collum vinxerint, periculum adest, aut suffocationis infantis, aut violentæ distractionis placentæ, vel interdum etiam obversionis.

Huic incommodo enim prompte mederi oportet, antequam infans egrediat. Hac de causa mulier erit lectulo ita demittenda, ut clunes altius ferat, & uterus in abdomen, fœtusque in uterum retropellatur. Tunc, si fieri poterit, erit devolvendus funiculus, collum a vinculis liberando, quo confecto, felix obtinebitur partus.

## C. A. S. U. S. I. V.

*De difficultate, quæ a secundinis procedit.*

**A**dmonuimus jam, esse aquas in utero pro naturali partu detinendas, ut motus infantis intra ipsas exerceantur, & lubricitas secundinarum servetur, phlogosis, atque cedema impediatur.

Juxta hoc effatum aquæ efformari permittuntur, videlicet, quod intra vesicam ab ipsis secundinis confectam colligantur, donec caput infantis se se productum, contentas aquas comprimendo, membranas disrumpat; & effluxis aquis, fœtus ipsas prompte subsequatur.

Interdum tamen accidit, quod huiusmodi involucria densa ita, aut spissa appareant, ut infantis conatus non sufficiant ipsas infringere. Hoc obstaculum tollitur enim, involucria digitis rescindendo, quod potissimum Obstetricis est. Postquamquod partus feliciter accidit.

Monere tamen oportet inexpertam Obstetricem.

1. Ne secundinas scindat, antequam caput productum valde sit, ut secundæ aquæ, quæ infantem subsequi debent, ipsum non præcedant.

2. Neve aliud instrumentum adhibeant in dissecandis membranis præter ungues, vel ad summum brevem cultrum digitis interpositum.

## C. A. P. U. T. I. V.

*De Partu laborioso, & difficili ob causas simpliciter accidentales.*

## C. A. S. U. S. I.

*De difficultate, quam Abortus inducit.*

**M**Enum non est, hic fuisse agere de Abortu, ut ipse postularet, cum jam de ipso locutus sim satis in *Traictu de Morbis Mulierum Lib. III. cap.* 22. sat erit monere Obstetrices, quid in his casibus præstare debeant, quod tres Articulos complectitur.

I. Quid implere debeat Obstetrix, quando gravida mulier proximum pertimescat abortum.

II. Quid præstare Obstetrix debeat, quando abortus amplius impediri nequit.

III. Tandem quid agere debeat, quando a gravida muliere advocata fuerit, quæ sibi abortum induxit, sed a periculo perterrita auxilium poscat.



## ARTICULUS I.

*Quid præstare debeat Obstetrix, quando gravida mulier proximum pertimescat abortum.*

**H**ic aggredimur tantum accidentales abortus, qui a causa aliqua externa procedunt, nempe a casu, ictu, tussi, vomitu, equitatione, saltu, cursu, ululatu, aut nisu in sublevando pondere. Si post hæc mulier perferat dolores circa renes, foetus debiliter commoveatur, aut cruenti feri, vel fluoris ipsius aliqua jactura superveniat, merito timeri potest abortus, quamvis hujusmodi signa incerta sint, & effluens sanguis ab ipsa vagina, aut uteri orificio leviter aperto stillare possit.

In his circumstantiis, si Obstetrix, ut usus invaluit, primum advocetur, debet ægram in lectulum demittere, statim novem, aut decem uncias sanguinis ex alterutro brachio emittendo; dein cochlearia aliquot aquæ florum aurantii saccharati exhibendo, & clyisma ex decoctione artemisiæ, & matricariæ, cum duplici uncia olei amygdalarum dulcium injiciendo; insuper convenire videtur potio aliqua ex aquis distillatis plantaginis, aut millefolii, cui addi poterit parum mastices, radicis bistortæ, & tormentillæ cum confectio-  
ne alkermes. Embrocationes denique supra ventrem opportuna sunt confectæ ex theriaca vino rubro diluta, tum fomentationes ex decoctione rosarum rubrarum, plantaginis, balaustrorum &c. Tandem ultimum erit apponere em-  
plastrum Foquetianum.

Melius tamen conveniret Medicum petere, cui merito competit ægrotantis regimen, Obstetrici relinquendo officium indagandi possum infantis, an motus naturales sint, aut debiles; an uterus pateat, necne fluxus augeatur; tandem si periculum abortus increverit.

Hujusmodi phenomena triplici modo finem habent; quandoque a quiete, & adhibitis remediis cessant, nullum amplius dolorem mulier perferit, omnisque abit abortiendi metus.

Interdum phenomena descripta augentur; deprimitur venter; tormina frequentiora fiunt, augeatur fluxus, uterus panditur, & abortus jam proximus videtur. Interdum tamen symptomata non augentur, sed sanguinis fluxus, quamvis modicus, tamen persistit, dolores mitescunt, & ægra amplius non queritur. Sequenti articulo igitur hos duos casus explicare conabimur.

## ARTICULUS II.

*Quid præstare debeat Obstetrix, quando amplius abortus impediri nequit, aut continens persistit.*

**A**mbo hujusmodi status unum effectum tandem producant. Omnis differentia in hoc consistit, quod in primo casu abortus incipiens est; in altero vero casu, quamvis proximus ita non videatur, tamen nulla ratione averti potest. Quare Obstetrix, ut suum impleat officium, sequentia nosse debet.

Abortus est præpostera infantis expulsio jam concepti, quocumque graviditatis tempore contingat.

Haberi enim possunt abortus in toto graviditatis cursu ad nonum usque, vel

vel etiam ingressum decimi mensis . Quo tempore fœtus jam ultimum augmentum suscipit , & tempore excluditur .

Consuetudo invaluit abortus primi , secundi , aut tertii mensis falsa gemina appellari , quamvis fœtus sint rite concepti , etsi exiliores .

Reliquæ exclusiones infantium a tertium ad septimum usque mensem abortus vocari debent , hac sola differentia , quod ii , qui quarto , aut quinto mense contingunt ; brevi pereunt , quia nondum completi sunt . Septimestres vero , aut octimestres , qui magis progressi sunt , facile vivere possunt .

Abortus primi , & secundi mensis nullum , vel brevem dolorem comitem habent , & sine cruoris fluxu ad pauco contingunt . *Desor* in his casibus abest , quia germen , videlicet secundinæ embryonem complectentes , parum , vel laxè utero adhærent , ut facile distrahanur . *Nalla hæmorrhagia* supervenire solet , quia appendices venosæ parum , vel nihil aperiuntur . Tandem *sine molestia* , quia germen ovi magnitudinem non superat , ac proinde facile orificium matricis transibit , satis affluente latice emollitum ,

Reliqui abortus difficiles , & laboriosi sunt magis , quam naturales partus , ubi infans tamen grandior est , & hoc multiplici de causa .

1. Quia in abortibus a violenta causa ortis , placentæ divulsio nifu fit , & cum dolore .

2. Quia hæc divulsio placentæ violenta , jugitet venosas appendices uteri infringit , quæ non valuerunt tempore constringi , funduntque proinde diu , & copiose sanguinem .

3. Quia abortus contingunt , antequam orificium uteri ab instante fœtu emolliatur .

4. Quia abortivi fœtus propriæ exclusioni parum , vel nihil favent ; contra infans completus valide nititur in uteri orificium .

5. Tandem quia secundinæ , quæ in abortu grandiores sunt , quam in partu naturali , ad ostium matricis detinentur , quæ ceteroquin exilior fœtus facilius pertransiret .

His rebus perpensis prudens Obstetrix rectum iudicium proferre poterit , & potissimum regimen prosequi , semper animadvertendo , quod ubi major est sanguinis jactura , ibi celerius est promovendus exitus infantis : quod unicum est in his casibus auxilium .

1. Si abortus jam inceptus fuerit , & uterus satis apertus , ut introductionem digitorum sinat , erunt primo secundinæ disrumpendæ , ut aquæ facile effluant .

Si caput infantis tunc idoneo modo se offerat , erit tali pacto exitus promovendus ; at si infans pedes præsentet , vel pedes catpere necessum sit , propositis cautelis utendo , erit fœtus per pedes educendus ; elapsus vero fœtus baptizari debet , si vitæ signa præbeat .

In abortu vero , quem comitatur magna sanguinis jactura , placenta jam ab-rasa est , & immediate infantem sequitur ; quare si ejusdem volumen maximum sit , ut supra evenire ostendimus , erit ipsa digitis conscindenda , & in fistula extrahenda .

Parturiens vero in lectulum demitti debet , cordiale aliquod exhibendo , & si pulsus quatuor , aut quinque post horas erigantur , febrisque insurgat , vena erit ex brachio incidenda , nisi maxima fuerit sanguinis jactura . Si ægritudo vero periculosa videatur , prudentis Obstetricis erit , Medicum advocare , qui de curatione particeps fiat , tutiusque opus dirigat .

II. In secundo casu abortus minus proximus est , sed nulla ratione vitari potest .

it. Jam diu putarunt, & adhuc nonnulli autumant, præoccupari posse; seu experientia docuit, Medicos in hac re semper frustratos fuisse. Dolores ventris, tormina, & renum affectus persistunt, sanguinis fluxus, plus minusve insidit, qui in diem augetur, abortiens semper magis languet, quæ omnia annuntiant, placentiam ex parte esse distractam, quod sanguinis continuam jacturam inducit, absquequo abortus contingat.

Cum certum sit, placentiam ex aliqua parte distractam, haud posse amplius connecti, incasum quidam autumant, graviditatem posse suum finem attingere. Mater enim sensum labefacta cum filio perit, nisi ipsi medeatur, sed unicum remedium est exitum infantis promovere. Reliqua auxilia, quæ impendi solent, prorsus inuilia evadunt, ideoque partus, per vim pene dicam, moveri debet, cum nulla sit dispositio naturalis partus. Hanc methodum Obstetrices omnes audacter sequi solent. Bis in his casibus vocatus fui, mihi quæ suum habui, matrem, filiumque esse perituros, quotiescumque aliam medendi rationem amplexus essem; quod etiam animose suscepi ex monito Celsi, quia *in evidenti mortis periculo satius est adhibere remedium incertum, quam nullum*, sed fateor id mihi displicuisse, cum animadvertissem periculum, cui necessario abortiens exponitur.

Nisi occasio urgeat, partes emolliri poterunt ope pessarii ex pulpa plantarum emollientium confecti, aut emollienti decoctione imbuti, modo frequenter renovetur, simulque convenient fomentationes emollientes circa hypogastrium, aut emollientia clysmata.

Cum hujusmodi opus suscipi vult, primo jura veniunt impertienda; postea vero uteri orificio, & vagina oblitis, hortatur ægra, ut mingat, & alvum exerceat; dein digitus introducitur, qui multiplici ratione revolvitur, ut orificium aperiatur, & alter post ipsum, ut tertius, & quartus digitus, vel integra manus introducatur. Tunc digitos divaricando, paulatim dilatatur, uteri os, & si fieri potest, membranae disrumpuntur, ut aquæ effluant, atque pedes carpuntur, quibus fœtus trahitur. Si extractus fœtus vitæ signa præbeat, ululando, prudenti cuiquam traditur, ut eum absque moro baptizet, ac interdum Obstetrix secundinarum expulsionem promovebit, modis superius (a) enunciatis. Secundinis elapsis abortiens erit in lectulo demittenda, positionem cordialem exhibendo, & post alicujus horæ quietem, jus exhibetur, dein si pulsus erigantur, novem, aut decem unciaz sanguinis extrahuntur, præsertim si febris insurgat, ne uteri inflammatio superveniat.

Neque Obstetrici, neque Chirurgo opus est omnino relinquendum sine Medicis præsentia, qui præsit, & auxilia magis necessaria præscribat.

### ARTICULUS III.

*Quid præstare debeat Obstetrix, advocata in provocato abortu.*

**H**Aud crederem, Obstetrices complices fieri posse filiarum, aut viduarum, quæ abortum provocant, ut se e trici eximant. At frequenter accidit, ut vitæ periculo perterritæ deinceps auxilium poscant. Nam remedium adhibitorum indoles, coactus matricis, lacerationes appendicum, ac interdum tunicæ ipsius uteri dolores, & convulsiones vehementes movent, sanguinis jacturam inducunt, & inflammationem excitant, quam subsequitur gangræna aut ulcus quod tumores scirrhosos, aut cancerosos matricis producit. Si mul-

liercu-

(a) lib. IV. cap. 4. cæc. 2.

lierculæ, quæ abortum excitant, periculum cognoscere, quod intentat provocatus partus, nisi Dei timore, saltem vitæ periculo perterritus, a tanto crimine abstinere.

In his miserrimis circumstantiis, Obstetricum frequenter auxilium poseunt. Et ipse ter quaterve advocatus, quamvis a dolo horrescerem, humanitatem ipsi auxiliatus sum, quatum nonnullas secunda forte a morte abrupi. Obstetrices appellari possunt in duplici casu, vel quando abortus amplius impediri nequit, superstitie tamen in utero ovo; vel elapso foetu, sed immodice fluente sanguine ob valida remedia adhibita; & excitatam separationem secundinarum.

In primo casu, ut imminuatur sanguinis jactura, primum focus est extrahendus, rationibus articulo præcedenti indicatis, qui si vitæ signa præberit, a funiculo, modis pluries enunciatis, separatus, erit consulto viro committendus, ut eum sacro tingat lavacro, & paucis guttis vini saccharo remixti refocillandus. Deinceps secundinarum extractio erit promovenda, ac tali pacto primus casus ad secundum redigetur, ut solummodo immodicam sanguinis jacturam cohibere opportunum videatur.

Hac de causa in lectulum, ex fermentis avenæ peractum, erit demittenda, ubi quiescat parumper; dein jus aliquod hauriat; paullo post est vena brachii incidenda, quantitatem sanguinis extrahendo, quæ condito pulsum finiat, venæ sectiones deinceps reiterando, minus copiosas tamen, prout vires permiserint.

Pro vulgari potu serum lactis depuratum erit exhibendum, ac: jus pullorum, & vituli, in quo radix consolida ebullierit. Tertia quoque hora: tria cochlearia exhiberi poterunt potionis, confectæ ex decoctionibus plantaginis, symphiti, cui pulveres radices tormentillæ, bistortæ, & filipendulæ ad drachmam semis addi poterunt; tum drachma una sanguinis Draconis, & cretæ Brianchonæ cum duplici drachma confectonis Alkermes, immo cum paucis guttis tincturæ anodynæ, si id exigant dolores, motusque convulsi.

His rebus confectis, juvat assatim exhibere decoctionem radices consolidæ majoris, aut quinquaginta quinque guttas aquæ Rabellii cum uncia una, & semis syrupi capillarium in largo vehiculo dilutas. Si morbus urgeat, ut plerumque est, integra lagena in die potus Rabelliani est propinanda, subinde dosim imminuendo, prout fluxus destiterit, & si maximum videatur periculum, injectiones etiam ex persana tepenti in uterum impulsæ valde convenient; immo admonui in Tractatu de Morbis Mulierum tom. V. pag. 350. Editionis Parisiensis. Chirurgum utiliter acetum tepentem in his casibus adhibuisse. Ceteroquin Obstetrix, dum medica auxilia præstare satagit, reliqua habet duo munera implenda. Primum, Confessarium advocare, qui in urgenti casu animam dirigat; alterum, Medicum postulare, qui opportuna consilia præbeat.

## C. A. S. U. S. II.

*De difficultate, quam mortuus fatus facit.*

**H**ic casus duos articulos complectitur: sejunctim pertractandos: primus respicit extractionem infantis in utero mortui; secundus extractionem capitis a trunco sejuncti, & in matrice superstitis.

## ARTICULUS I.

*De extractione infantis mortui.*

**I**nfans in sinu materno diverso tempore obire potest. Vel in graviditatis cursu ob casum matris, idem, morbum supervenientem, pleuritim, dysenteriam, variolas &c. sive per morbum ipsius foetus. Tempore vero partus, quando labor diutius valde est, & infans violentibus compressionibus exponitur, diu in transitu cunctatur, aut ruditer contrectatur.

Praenuntiatur infantis mors in graviditatis cursu ob naturam, & vehementiam causarum precedentium, ut casus, idem, morbus, qui foetum necare potuerint; tum quia mater infantem non amplius persequitur, venter laxatur, & mammae flaccescunt; quia saepe male genitrix se habet sine causa manifesta, aut ex utero nigrum, foetidumque serum erumpit &c. Huiusmodi causae nisi indicia praebent, quae tamen demonstrant, facile esse impossibile abortum se potestaturum. Sufficit hortari matrem, ut quieta persistat, diutam tenuem ferret, identidem parum vini liberi sumendo, aut mitioris cordialis, modo cordis affectus superveniat.

Eadem signa apparent, quando infans in labore partus obit; sed nondum certa evadunt, ut Obstetrix in exitu infantis promovendo doceatur, cum ipsa vitam ejusdem sedulo sub opere extractionis servare debeat. Ut audacius in extractione agat, certior esse debet de morte infantis, quae nisi subsequenti-  
bus signis animadvertis patet.

1. Si manu oblinita in uterum introducta ad umbilicum usque infantis, pulsus arteriarum umbilicarum non persequantur, foetum mortuum esse patebit. Sed ad umbilicum usque manus est producenda, nam facile a tactu arteriarum funiculi decipi possumus, cum ipse debiliter pulsant.

2. Si infans non fugat apicem digiti in os intronissi.

3. Si placenta, & funiculus jamdiu foetum antecesserint, quod sine morte infantis nunquam evenit.

4. Si futurae cranii laxae ita appareant, ut ossa invicem superimponantur, quod ostendit, cerebrum esse resolutum.

5. Si cuticula corporis, & capillatae partis potissimum distrahat, digitisque adhaereat.

6. Si ex utero serum acre, nigrum, foetidumque effluit, quod indicat, infantem non modo obiisse, verum putrescere. Ceteroquin haud confundi debet hoc serum cum meconio, quod interdum in laboriosis partibus cum foetu erumpit. Meconium enim faciunt excrementa infantis, quando abdomen ob inconcinnum positum comprimitur, praesertim si clunae se offerant, quod citra mortem foetus accidit.

Quando Obstetrix certior facta sit de morte infantis, extractionem ejusdem absolvere debet, animose tamen, & patienter, quia partus huiusmodi multiplici de causa semper laboriosus, & diutius evadit.

Quia uterus non excitatur a motibus infantis, & mater debiles, rarosque dolores patitur.

Quia infans proprio exitui nihil facit, neque valet capite orificium a teri superare.

Quia pro mollitie corporis emortui, foetus nulla habetur consentia, sed corpus in glomem circa orificium reducitur.

Tan-

Tandem quia in partu mortui foetus, cum paullo exirus productus, semper phlogosi laborat, quæ ejusdem contractiones impedit.

Quoad methodum medendi in hujusmodi partu, certa pene est. Si nondum apertus videatur, orificium ejusdem dilatari oportet, digitos tantum, dein manum introducendo, tunc disrumpuntur membranae, ut aquæ effluent, revolvitur foetus, pedes ejusdem carpando, diligenter tamen, ne uterus ladeatur. Hic est unicus modus trahendi mortuum infantem, quia tali pacto facilius trahitur. Non inficior tamen, caput in transitu detineri posse, sed hoc raro contingit, modo facies tempore deorsum obvertatur.

At si mollities corporis infantis obversionem impediat, etiam tali pacto sine periculo separationis capitis foetus extrahi potest, modo avertatur impeditio capitis in os pubis, aut pro summa putrefactione caput jam sejunctum non fuerit.

Ex antea dictis consequitur, foetum mortuum esse revolvendum, quando etiam ipse, ut in partu naturali, caput offerret; quod obtinebitur, pedes carpando modis superius toties indicatis.

Hæc lex tamen abrogatur, quando caput productum ita videatur, ut amplius in uterum repelli nequeat. In hoc casu usveniunt unci, quibus caput trahitur; cavendum tamen est, ne ipsi matrem ladeant.

Unci itaque sequenti ratione adhibentur. Introducitur manus sinistra satis obliqua intra marginem orificii, & caput infantis, ducitur vero uncus circa hanc manum, donec oculi orbitam, sive melius concham auris attingat. Tunc uncus inferitur, posteaquam altera manu fovendo exitum, vel ex opposita parte secundum uncum intromittendo, paulatim caput trahitur. Interdum tamen accidit, ut uncus imperfecte, aut superficialiter insertus, caput fugiendo, uterum dilanet, quæ labe valde periculosa esse solet.

Capite lapsa, reliquum corpus facile consequitur. Nam etiam si humeri in transitu detinerentur, manum ad axillam usque introducendo, facile foetus retrahi poterit. Quod si digiti eo non attingerent, unci sunt adhibendi, qui pro extractione trunci valeant.

Hæc extractione confecta, opus absolutum est, nam secundinae, aut praecæserint, aut foetus brevi subsequenter. Sat erit quietam parturientem relinquere, paullo post jus exhibendo. Postea in uterum injicitur decoctio tepens radicis althææ, pauco addito melle, ut matrix ablatur, aut a sanie emortui foetus abstergatur.

Hodie tamen praxis procul diversa est, quare pro extrahendo foetu mortuo, in transitu detento, adhibent *forceps* recurvas D. Levret, quæ utiles evadunt, & periculi sunt expertes. *Vide Historiam Summarum Artis Obstetricæ, Art. 2. n. 4.*

## ARTICULUS II.

*De extractione capitis infantis in utero supersistitis.*

**C**aput infantis mortui interdum in utero supersistit, quando per pedes extrahitur. Hoc incommodum frequenter accidit, quando infans pro summa mollitie revolvi non potuit, nam facie sursum reversa, mentum in pubem impingit, & caput separatur. Id tamen potissimum evenit, quando caput pene putrefactum laxè trunco adhæret.

Hoc phenomenon valde periculosum est. Nam pro liberanda agrotante caput

put excerpti debet, quod difficulter obtinetur. Non quia caput orificium trans-  
fibrare nequeat; sed quia pro illius expulsiōe, aut intus impelli, aut extrin-  
secus trahi debet, quod utrunque impossibile est, duplici de causa. *Ex una*  
*parte* intus nihil urget, nam uterus parum, vel nihil contrahitur, & rursus  
vomitus, conatusque reliqui excitati debile auxilium præstant, modo uterus  
sponte non agat. *Ex altera parte* extrinsecus caput carpi nequit pro sua ro-  
tunditate, nisi aliqua adhibeantur instrumenta, quæ infra exponemus, sed  
plerumque periculosa sunt.

I. Quidam fœdenter, manum dexteram intromittere, & introducendo indi-  
cem, & medium digitos in os infantis, pollice vero mentum capiendo, ca-  
put trahere. Hoc auxilium non est contemnendum, quando scetus pedes pri-  
mam obtulerit, sed plerumque pro putrefactione maxilla reliquo capite se-  
paratur.

II. Quando hoc teterrimum phænomenon accidit, alii solent caput dextera  
manu captare, indicem digitum juxta palatum infantis ad *lacunar faucium* in-  
troducendo, reliquis digitis genas, & occiput pollice carpando.

Decipiuntur enim, qui credunt, hoc benevertere, nam caput sanie deturpa-  
tum, manum facile captantem effugiet; nihilo tamen minus hæc methodus  
valebit ad caput in frustula extrahendum.

III. Commendarem sequens medium, si adhiberi potest. Proponunt fa-  
sciam lineam brachium oblongam, quatuor, aut quinque digitos latam, quæ  
manibus in ejusdem extremitatibus detineri debet, mediam partem trans ca-  
put ducendo, posteaquam per extrema trahendo, caput facile extrahi poterit.  
Hæc methodus felicem haberet eventum; sed mihi impossibilis videtur, ne-  
que crederem, unquam adhiberi posse.

IV. Unum judicium proferam de funda inventa a D. Amandio, quæ pro-  
be excogitata fuit; sed qua nunquam uti posse autumarem.

V. D. Gregorius instrumentum chalybeum excogitavit, quo litteram L.  
repræsentat. Hoc instrumentum in duas partes dividitur. Introducitur ipsum  
in uterum plicatum, dirigendo ejusdem apicem juxta foramen occipitis, tunc  
aperitur, & in duas partes dividitur, ut utrinque caput capiat, dein recte  
caput extrahitur.

Nullum incommodum derivare posse arbitror ex hoc instrumenta, præser-  
tim cum ipsum in foramen cranii intromissum, parietes uteri neque tange-  
re, neque lædere possit; necesse tamen est, ut omnes vertebrae separatæ sint,  
fecus enim frustraneum evaderet.

VI. Quidam commendant uncis orbitis, aut auribus introducendos, ut ta-  
li pacto caput extrahatur; sed vidimus, quantum periculi importet usus un-  
corum, præsertim quod uterus lædatur, quod periculum majus est in extra-  
hendo capite; quod mobile est, & difficulter carpi potest.

VII. Tuncior methodus est, summitatem juxta capitis futuram sagittalem incide-  
re, & detracto cerebro ossa cranii complanare, alterum parietalium os sepa-  
rando, ut caput melius capiatur. Opus manu sinistra perficitur probe obli-  
nata, & culro armata, qua non modo cranium inciditur, cerebrumque extra-  
hitur, sed etiam ossa complanantur, ut facilius caput trahatur.

Dum hæc operatio perficitur, abdomen jugiter comprimere oportet, ut ca-  
put versus orificium uteri pellatur; sed sæpius hæc methodus frustranea  
evadit, quia interdum loco summitatis foramen occipitis præsentat. Quidam  
proponunt capitis obversionem; sed non animaladvertunt ipsi, haud obverti  
posse caput sanie deturpatum, quod captationem omnino effugit.

*Afræ de Arte Obstetr.*

E

Ani-

Animadversiones nuper allatæ circa extractionem capitis in utero superficis, satis valere putarem, ut Obstetrices velint opus Chirurgis, aut Medicis relinquere. Hujusmodi notiones tamen attuli, ne illas saltem ignorarent, quæ ad artem pertinent. Fateor tamen, hodie omnes hujusmodi difficultates sublatas esse inventionem *forceipum* D. Levretti, quibus sine periculo caput in utero superstes retrahi potest. Hic veniunt revocanda, quæ supra attulimus in *Historia summaria Artis Obstetriciæ Lib. II. n. 4.*

## C A S U S I I I.

*Difficultas ab eruptione molæ.*

**E**xplicavi jam in Tractatu de Morbis Mulierum *Lib. III. cap. 17.* naturam, & genitum molæ. Sed hæc theoria minime necessaria videtur Obstetricibus, quæ, si curiosa fuerint, citatum librum pervolvere poterunt. Sat erit hic animadvertere, tres molarum species dari.

I. Prima species producitur ex secundinis parum deformibus, ubi placenta majus volumen adepta est, & fœtus paullo post conceptus perit. Quando placenta post infantis mortem utero adhærens superest, sese nutriendo, volumen maximum acquirit, & *mola propria dicta*, producitur, de qua in hoc Articulo potissimum agemus. Sed interdum contingit, quod a secundo, vel tertio mense necato fœtu, placenta distrahatur, & sine novo augmento in utero superstit, ex quo mola nascitur primæ quidem speciei, sed exilis valde, & parum cognita.

II. Mola secundæ speciei efformatur ab aggerie Hydatidum, communi nexu simul adhærentium. Hanc speciem molæ diu ignorarunt Physici; sed hodie multiplici observatione confirmatur, & *Mola Hydatidica* appellatur.

III. Mola tertiæ speciei nec hoc nomen quidem meretur. Hæc est limborum placentæ congeries, ab aliquo partu in utero superstes, donec sine augmento in glomum compingeretur. In ea enim nulla cavitas reperitur, quæ potissimum signum est veræ molæ.

Quamvis Obstetricibus frustraneum videatur, causas formationis molarum cognoscere; utile tamen evadit signa nosse, quæ earum existentiam, aut indolem diversam prænuntiant, ut a reliquis morbis distinguantur, qui aliquam cum ipsis similitudinem habent.

1. Grandior mola *prioris speciei*, quam magni interest perscrutari, quatuor signa potissimum ostendit. Ipsam enim initio formationis comitantur phænomena omnia in graviditate obvia, nempe anxietas cordis, vomitus, inconcinuus appetitus &c. absquequo ullus motus ullo tempore observetur &c. celeriter crescit, & juxta nonum mensem volumine infantem ipsum superat; tumorem sphericum æmulatur, qui sine duritie valde resistit. Ex his enim hujusmodi mola a reliquis uteri tumoribus distingui potest.

2. *A graviditate*, quia infantis motus in ipsa sentiuntur circa quartum mensem; in mola vero nulli. Dein mola cum rotunditate abdomen tumefacit; fœtus vero longitudinaliter insit.

3. *Ab hydrops abdominis*, quia initio hydropsis symptomata graviditatis desunt, non ita in mola; simul in illa abdomen pulsando contra-nisus sentitur, non vero in hac.

4. *A scirrho*, in quo non patitur ægra incommoda graviditatis, ut in mola for-



Le formatione; scirrhus vero tumor est durus, & inæqualis, mola vero æqualis, molliorque.

4. A *stomatate*, aut *Polypo* uteri, quia *stomatoma* non præcedunt *phenomena* graviditatis, ut in mola contingit; segnius vero, quam mola perficitur.

II. Quo ad molam *secundæ speciei*, aut *hydatidicam* rarior est. Incipit cum *phenomenis* incipientis graviditatis, quod indicat, molam certo adesse; tamen tumorem sphericum non producit, sed planum, & mollem, qui proinde distinguitur a vera mola, cum ipsa nisi pediculo utero adhæreat; facile a proprio pondere circa octavum, aut nonum mensem distrahitur, & in orificium matricis cadens, pari ratione ac infans proprium excitat exitum, eoque facilius cum earum vesicularum congeries valde ostio uteri accommodatur.

III. Quo ad exiguum molam *prioris speciei*, & falsam molam *tertiæ speciei*, ipsæ exiles ita sunt, ut femina vix eas animadvertant, aut pro illis auxilium poscant. Sponte itaque exiunt, vel sub partu, vel sub uberiori sanguinis, aut albi fluxoris profluvio, vel ab aliquo vehementiori conatu.

Etenim nisi grandior mola *prioris speciei*, sive mola propriè dicta, medellam postulat. Reliquæ vero molæ, de quibus locuti sumus, vel nunquam adhæserunt, vel si unquam sponte, citoque deciderunt. Sed grandior mola raro ab utero sejungitur, non modo per novem menses, sed ultra interdum.

Cum vero mola, donec utero inhæret, in diem increseat, & deformis evadat, extrahi cito debet, modo de ejusdem existentia circa quantum mensem certiores facti simus. Atamen, ut extractio obtineatur, duo sunt modi difficiles ambo, & periculosi, de quibus assidentes sunt monendi.

*Primus* modus est separatio molæ ab ipsa matrice; nam mola, cum grandiori placenta, quam fœtus completus, instruat, ideoque validius etiam coeet, quam in vulgari partu.

*Secundus* modus est, exitum molæ fovere, præsertim cum uterus non sit ad hoc dispositus, neque ulla ratione mola excitatus; circa quod observari possunt, quæ superius diximus circa difficultatem caput trahendi in utero superstes.

Ut separatio placentæ obtineatur, proponunt.

1. Relaxare, & emollire uterum, usu balneorum tepentium, aquarum mineralium, purgantium, injectionum emollientium, suffumigiorum, tum vaporum decoctionum malvæ, althææ, brancæ-ursinæ, verbasci &c.

2. Exhibere emmenagoga, martialia præsertim, & mercurialia non purgantia, largiori dosi propinata.

3. Intendere actionem remedium, sternutationem, aut vomitum movendo, alvum ciendo, in rheda ægrotantis corpus succutiendo &c.

Hujusmodi auxilia quandoque utilia evadunt, sed raro. Quare ad coactum partum erit deveniendum, ut proposuimus pro sistendo habituali sanguinis fluxu in gravida muliere *cap. 4. art. 2.*

Quapropter postquam ægra in lectulum idoneo posita demissa fuerit, & quis ipsi manus firmas detinere susceperit, ne præter opus succutitur, est manus in vaginam introducenda, ut melius plerumque digitus orificium uteri ingredi valeat. Post medii digiti ingressum index digitus erit introducendus, quibus tantum orificium dilatabitur, donec successive quinque digiti omnes simul juncti cunei modo intromitti possunt.

Cuneus hujusmodi digitorum paulatim orificium uteri aperit, & officium speculi uteri implet, donec manus omnis ingreditur. Manu ingressa queritur molæ cohesio, quæ plerumque fundum uteri contingit. Coactione vero

detecta, unum digitum molæ apponendo, alterum matriçi applicando, sensim invicem separantur; sed circa finem abrasionis, cum sanguis abunde effluat, erit, quo fieri poterit, festinandum.

Mola distracta in orificium uteri decedit, quæ ibi retinetur, non modo elevando truncum ægrotantis, quam leviter abdomen premendo, ne mola sursum regrediatur.

Extractio deinde vulgari modo difficulter obtineri potest, quare unci, sive *forcipes* adhiberi debent. Sed cum unci sæpe perniciosi sint, forcipes melius operi cedent. At si mola insignis fuerit, necessum erit ipsam in frustula disscindere, atque discerpere.

Hac enim de causa in substantiam ipsam molæ digitos introducendo, portiones ejusdem abradi debent, donec omnis dissecta videatur. At si prosumma duritie digiti impares sint, culter impendi debet, a quo recisa mola, facillior exitus evadit. Postea vero manu introducta, erunt sanguinis grumi extrahendi, in utero superstites.

Sub opere cordialis quedam potio, minus spirituosæ, propinatur, quæ etiam absoluto labore exhiberi poterit. Deinceps quietam relinquendo ægram, post aliquot horas jus erit exhibendum, & si pulsus erigantur, vena brachii venit incidenda, venæ sectionem reiterando, prout febris gradus, & inflammationis minæ postulaverint.

Ex his, quæ nuper exposuimus, facile mihi suadeo, Obstetrices nedum vellem tantum opus aggredi; quamvis tamen nunc opus facilius redditum sit ab usu *forcipum* Dom. Levret, quibus molæ facile extrahuntur, modo insignes non sint.



# LIBER QUINTUS

*Symptomata teterrima, qua interdum partus subsequuntur.*

## CAPUT PRIMUM.

*De casu, sive descensu Uteri.*

**M**inime putavi, hic agere de causis, symptomatis, & curatione descensus uteri. De ipsis jam locutus sum in Tractatu de Morbis Mulierum. (a) Sat erit Specimen præbere indolis, & causarum hujus descensus, ut melius hoc phenomenon intelligatur, ipsique medeatur, quando in partu contingit. Rostrium, sive apex colli matricis in vaginam seais pollicem circiter producit, & vagina ipsi continua apicem hujusmodi in statum naturali circumcingit, atque ita firmat, ut uteri descensum impediat.

Donec omnia in hoc statu persistunt, uterus suo loco detinetur; sed descendit, quotiescunque vagina dilatabilis valde, & laxa sit, aut uterus valde urgeat, vel aliqua de causa impellatur.

Evenim 1. vagina nimis dilatata est, vel ob propriam naturalem conformationem, vel ob præcedentem partum deformis, & insignis fortis.

2. Vagina facile dilatari solet, vel quia sua natura mollis est, & paucis fibris muscularibus instructa, vel ab habituali albo fluore relaxata.

3. Uterus valide in vaginam impellitur a conatibus, vomitionibus, sternutationibus, aut a violentiori tussi.

Ex concursu itaque harum causarum quandoque evenit, ut corpus integrum uteri foris turgidum in vaginam progrediatur; interdum nisi ad medietatem vaginæ descendit, & tunc *incompletus* descensus uteri dicitur; interdum tamen trans osticium vaginæ ultra pudenda cadit, & tunc descensus *completus* dicitur.

Nulla est Obstetricum, quæ hunc statum matricis recognoscere non debeat, quia collum uteri, & rostrum præsertim, rima instructum, facile patet, ut vix falsi possint, productum corpus foetum, non uterum esse.

Descensus uteri in partu semper periculosus est, tum pro matre, cum infante, eoque magis, quo grandior erit.

Ipsæ pro matre periculosus evadit, quia valde laborat ob distractionem uteri extra naturalem positum locari; quia difficulter parit ob pressionem, quam uterus patitur, quæ ejusdem validam contractionem impedit; quia denique in hoc statu uterus facile inflammatione, aut gangræna corripitur.

Ipsæ pro infante periculosus evadit, quia a valida vaginæ compressione non modo difficulter excernitur; verum facile in hoc inconcinno positi necari possunt.

Obstetricis igitur erit, prompte huic incommodo mederi, quod a cunctatione semper magis periculosum evadit.

Hac enim de causa parturiens est in lectulo reponenda tali pacto, ut clunes eleventur; postea vero oblinitam manum introducendo, erit uterus suo loco restituendus.

Si oonatus ad uterum aperiendum validi appareant, dilatio leviter foveri

*Assue de Arte Obstetr.*

E 2

pre-

poterit; sed si debiles, & rari videantur, digitos in orificium uteri introducendo, erit osium matricis, ut pluries diximus, patefaciendum.

Utero semel aperto, manus in matricem intromitti oportet, qua diffractis membranis aquæ effluent, & infantis positus recognoscetur, qui si caput obtulerit, partus feliciter implebitur.

At si diversus sit infantis positus, & mater, foetusque langueant, foetus erit revolvendus, modis supra toties descriptis; sed quacunque ratione partus perficiatur, necessum erit, manum sinistram in vagina detineri, ut impediantur, quominus orificium uteri infantem sequatur.

Post exitum infantis, vulgari modo secundinæ extrahi poterunt; deinceps relinquatur ægra lectulo decumbens, clunibus tamen elevatis, citra aliud remedium; sed a partu descensui mederi oportebit ea methodo, quam docuimus (a) in *Traçatu de Morbis Mulierum*, sed præsertim pessarium intromittendo.

## C A P U T II.

### *De obversione Matricis.*

**N**on est confundenda obversio uteri cum matricis descensu, de quo nuper sermonem habuimus. In descensu enim integrum uteri corpus in vaginam producitur, naturalem formam servando; in altero vero casu fundus matricis obvertitur, & per orificium erumpit, internam faciem offerendo, & magnum tumorem efformando, primum ovum, aut malum æmulantem, qui sibi relictus, magnitudinem capitis infantis interdum adequat. Hæc obversio nisi in partu accidere potest; quandoque ab imprudentia Obstetricis derivat, quæ vehementer nimis cum placenta fundum matricis traxerit; quandoque a convulsivis motibus uteri procedit, qui in laborioso partu fundum uteri extra orificium ejusdem adhuc patulum propellit, simili ratione ac contraactiones peristalticæ intestinorum in colicis portionem alicujus intestini in alterum introducit, quod passionem iliacam facit.

Ex quacunque causa obversio uteri producat, semper periculosum est symptoma, quia tunc vasa uteri maxime turgent, & elapsa uteri portio cito inflatur, eoque promptius, quo celerius orificium uteri constringitur, atque sanguinis refluxus impeditur. Obversa hæc uteri portio non modo celeriter inflatur, verum etiam ob externum frigus indurefcit, ac quod magis terretimum est, in gangrenam facile abit.

Quando hoc phenomenon contingit, Obstetrices plerumque trlicantur. Earum pleraque terrentur, aliz obversum uterum placentam credunt, aliz molam putant, & dum elapsam corpus trahunt, morbum, & periculum augment: sed facile edoceri possunt. Quotiescumque enim ex orificio uteri corpus sphericum exierit, cujus superficies inæqualis sit, & innumeris exiguis foraminibus perforata, sanguinem fundentibus, cujus substantia mollis, & spongiosa appareat, ibi nulla conspiciatur rima, quæ indicare possit, ipsum corpus uteri esse, necessum erit discernere, fundum matricis obversum tantum esse, præsertim si hoc in partu, aut uteri convulsione contingat, vel Obstetrix sciat, placentam vehementer adhuc uteri fundo nexam retraxisse.

At si dubium adhuc superesset, potissimum erit, hoc corpus in uterum repellere. Nam si matrix fuerit, ægræ vita servatur; si vero placenta, facile pote-

(a) Lib. II. cap. 10.

poterit imposuerum extrahi; si mola denique fuerit, non desuerit proinde extractionis occasio.

Hac de causa elevando clunes ægrotantis, hujusmodi corpus, oblinitis manibus, paulatim in vaginam reponit poterit simili methodo, ac Herniæ reduci solent. Corpus denique istiusmodi ad fundum uteri usque perducendo, facile patebit, utrum placenta, aut deformis fœtus fuerit: sed hoc infrequenter contingit.

Utero suo loco reposito, si ob motus convulsivos nova obversio timeatur, manus erit juxta orificium detinenda, donec spasmodici uteri motus desistant. Hac methodo morbus perfecte tollitur, non vero ita in utero descensu accidit, ubi mulier semper ægrotat, neque ipsi, nisi palliativa methodo, mederi potest.

## C A P U T I I I.

### *De motibus convulsivis uteri in partu.*

**M**otus convulsivi matricis, qui in partu accidunt, semper periculosi sunt. Hi motus multiplicis naturæ videntur.

1. Quandoque succussiones validæ matricis apparent, quæ manum Obstetricis ita labefaciunt, haud secus ac torpedinem tetigisset.

2. Quandoque hujusmodi motus integrum corpus uteri commovent, quo undique proinde compingitur; sed ipsi continentes non sunt, & per aliquod tempus interdum uterum tranquillum relinquunt.

3. Quandoque motus convulsivi uteri diaphragma, & propinquant partes aggrediuntur, ut totum corpus exagitetur, & morbus epilepticus videatur, ut ægra rationem, sensumque amittat, spumamque cruentam interdum ex ore emit.

4. Tandem hujusmodi convulsivis motibus quandoque sopor additur a *Cæro*, aut *Cataphora* haud absimilis, quod accidit, quando hi motus characterem epilepsiæ suscipiunt; sed interdum etiam hic sopor sine convulsione aggreditur, & ægra apoplexia laborare videtur.

Motus convulsivi matricis, in duplici supremo articulo enunciati, veniunt a concursu duarum causarum, a vividis nempe impressionibus infantis, & nimia sensibilitate uteri; quare hujusmodi motus juvenes præsertim infestant, timidas, hystericas, & epilepticas mulieres, præsertim in laborioso partu, quando infans vividus valde uterum exagitat.

Cum in symptomate III. articulo proposito, duo habeantur morbi simul complicati, facile patet duplicem etiam causam complexum morbum facere, nempe motus convulsivos nuper explicatos, & infartus vasorum sanguineorum cerebri, qui soporem producit; sed hic infartus a contractione convulsiva uteri, aliorumque abdominis viscerum derivat, quæ comprimendo aortæ truncum inferiorem, sanguinem ubertim in superiores ramos repellit, & vasa cerebri proinde tumefacit.

Quod ad soporem apoplecticum attinet, de quo articulo IV. disseruimus; derivat pariter a cerebri infartu, sed grandiori, quam qui caroticum soporem producit. Hoc phenomenon aggreditur præsertim plethoricas mulieres, quæ renuerunt in gravitate necessarias venæ sectiones, & diutinum laborem in partu passæ sunt, ex quo contractis abdominis visceribus, aorta inferior comprimitur, & sanguis pene omnis caput versus repellitur. Confirmato tamen

ſopore, motus convulſivi ceſſant, quia pauci ſpiritus animales a cerebro exprimuntur, qui convulſiones excitare valent.

Quatuor caſus nuper enunciati graviffimi ſunt, &, ut admonuimus, letales frequenter evadunt.

I. In primo caſu enim, infans ab uteri commotionibus valde compactus, proprio exitui haud ſavere poteſt, & uterus ipſe, ut neceſſum eſſet, contrahi nequit, ideoque partus non progreditur, dum tamen foetus continuis uteri-ſuccuſſionibus exponitur.

II. Similiter accidit in ſecundo caſu, in quo tum infans, cum uterus exitum fovere nequeunt, nimis a convulſionibus exagitati, ut nimia cunctatione a validis uteri ſuccuſſionibus infans interficiatur.

III. & IV. In duobus poſterioribus caſibus, cum cerebrum infarciatur, mater vita periclitari videtur, ac proinde filius, præſertim ſi diu validis matricis ſuccuſſionibus fuerit obnoxius.

Cum hoc ſymptoma magni momenti videatur, Obſtetricis erit, Medicum advocare conſulentem. Interea ſi convulſiones increſcant, erit vena ſtatim ex brachio incidenda, capite adhuc libero; ex pede vero ſi ipſum infarciatur. Hæc ſunt potiora auxilia, quæ Medicus reiterabit ſecundæ, ſi pulſus permiſerint.

Uno, eodemque tempore ſomentationes emollientes abdomini applicari, acque clyſmata leviter purgantia, vel ſimpliciter anodyna intromitti poterunt; balnea etiam tepentia uſitia evadere ſolent, ut fibrarum membranarumque tenſio tollatur. Quidam Medici emeticum commendant; ſed hoc remedium periculofum evadit, quia diaphragmatis in uterum compreſſionem augendo, foetus facilius necari poteſt.

Potiſſimum erit in hiſ caſibus partum promovere. Nam infante expulſo, convulſiones uteri magna ſaltem ex parte ceſſabunt, & mater facile reſtituetur, præſertim ſi lochia copioſa ſubſequantur. Sed partus huiusmodi accelerari nequit, niſi in intervallis a convulſionibus relictis: quamobrem ex hiſ profectus eſt expectandus.

Si uterus ita aperiat, ut manus introductionem permittat, hoc bonum omen profecto erit; ſed ſi compactus perſiſtat, erit oriſcium digitis dilatandum, & introducta manu, ſecundinæ infringendæ, ſuſcuſque revolvendus, pedibusque retrahendus, modis, & cautelis ſupra allatis.

Si ſecundinæ infantem ſubſequentur, Obſtetriciſ primo in lectulum demittet agram, paucò vino lbero ipſam refocillando; dein infantem detergendo, acque induendo conſulet; quæ primùm, ſi opus fuerit, ſacro madore perfuderis.

At ſi ſecundinæ in utero perſiſterint, ſeparato ab ipſis infante, placenta retrahet, & in lectulum agra depoſita, exinde infantis ſtatui propiciet.

## C A P U T I V.

### *De Ruptura Matricis.*

**R**uptura matricis, omnium periculoliſſimum eſt ſymptoma in partu contingens, quod certo matrem una cum filio necat. Habentur tamen nonnulla exempla mulierum, quæ poſt uteri fractionem adhuc vitam duxerant, ut apparuit in muliere quadam Toſoſana, quæ intra abdomen per viginti quinque annos filium geſtavit, quo irreperat ſub laborioſo partu, matricem perſolendo, quod a Matris obitu apparuit.

Hæc

Hæc calamitas accidit, quando infans oblique, siue melius transversim collocatur, ut se se valide agitando uterum perfodiat. Interdum ruptura modica est, sed tandem integrum corpus infantis transibit, & in abdomen decedit.

Plura signa hanc calamitatem prænuntiare possunt, modo ipsa parumper attendamus: Inconcinuus positus infans, qui haud difficile recognoscitur, vehementis ejusdem agitatio, absquequo partus progrediatur; conditio uteri, quæ utrinque ad latera extenditur, & per axem abbreviatur, ut orificium altius porrigatur, arctiusque occludatur; Tandem atroces dolores, quos ægra patitur, & ab infinite derivare cognoscit. In concursu horum phenomenon, vel plerorumque, saltem maxima calamitas præoccupari poterit; statim exitum infantis promovendo.

Reliquum enim erit manus in uterum intro lucere, & pedes carpendo, fortum retrahere, ut pluries docuimus; quo extracto, antequam uterus recludatur, secundinæ deinceps erunt ab uero sejungendæ, ut opus perficiatur.

Tali pacto enim una matris, & infantis vita servatur, qua ambo valde periclitantur. Plura tamen insurgunt obstacula. Ex una parte enim uteri orificium difficile aperitur, ut manus vix introductæ queat; ex altera parte, etiam si manus introducatur, infans ita compactus reperitur, ut difficile crura plicari possint, ut orificium egrediantur. Quare si hujusmodi difficultates obversionem infantis impediunt, ruptura matricis proxima videtur, ex qua mors genitricis, atque filii impediri profecto nequit.

Medicus quidam Germanus egregiam dissertationem circa hanc rem exornavit, qua operationem Cæsaream proposuit, neque citra rationem fortasse. Certum enim est, tali pacto saltem infantem servari, cum nulla spes habeatur amplius matrem servandi: Præterea uteri scissura non semper incurabilis est. Sed, ut hujusmodi opus salutare evaderet, necessum esset statim ventrem secare: nam mater, foetusque brevi sunt perituri. Sed quis audeat, periculosum opus instituere supra mulierem, quæ tantum passa est, & profummo languore vix pulsus præfert? In his tristibus enim circumstantiis, parumper cunctari oportet, vino libero, aut alia cordiali potione vires restituendo, quibus paulo refectis, non jam Opus Cæsarianum, quia jam uterus disruptus est, sed abdominis incisio institui poterit; quæ minus periculi habet, & sufficere potest ad infantem, & matrem etiam quandoque a morte abripiendam.

## C A P U T V.

### *De Ruptura Perinæ.*

**H**Oc septum efformatur a tunicis vulvæ, & illis ani, simul coalitis. Quare nihil mirandum, si interdum in partu disrumpatur, ut ex duplici apertura unica fiat.

Hoc incommodum valde periculosum est, & tunc potissimum accidit, 1. quando infans grandior est, 2. quando uterus anteriùs inclinatur, ut caput infantis in posticam partem impingat; 3. vel quando Obstetrix manibus, aut forcipibus hanc partem ruditer premit. Forcipes, rectè præsertim, hoc incommodum afferunt, quapropter ipsas recurvas nunc sabrefaciunt.

Juvenes mulieres præsertim huic incommodo sunt obnoxie, quando labiis vulvæ donantur densis, parumque extensibilibus, ex quo omnis violentia distensionis in frænum definit, modo Obstetrix id non impediatur. Oportet enim

nim

nim caput infantis erigere, oblique erumpens, vulvam circum oblinire, & digitum in anum introducere, quo & coccyx removeatur, & pressio in frænum sustineatur.

Facile apparet, quid hoc incommodum importet; nam vulva disrumpitur cum ano communicans facibus deturpari potest, præsertim si grandior fuerit apertura, ut ex eo uxorem mariti fastidiant. Ipsi medetur, statim labia concisa jungendo, quod facile est in leviori scissura; sed opus difficilius evadit, quando grandior apertura duplicem, vel triplicem futuram exigit.

Antequam vero vulnus suatur, est vulnus vino calido abluendum; at si vetus fuerit, forcipibus margines vulneris recidi debent, ut fieri solet, in co hæzione labii leporini. Postea futuræ perficiuntur, & vulnus pertractatur, introducendo turundam in anum, digestivo, aut balsamo Arcei onustam; ex parte vero vaginæ pulvinos applicando, similibus unguentis imbutos, apparatus cooperiendo panno serico, cera obducto, ne urina operi officiat.

Lectulo enim ægram detinendo, simplex jus ipsi exhibetur, ne dura excrementa excernat, quæ etiam solvantur frequenter emollienti clysmate, partem toties abluendo, quoties excernit, ut in fistula ani fieri solet.

Medicus deinceps horribitur ægram, ut cum semel convalescerit, a conceptione caveat; quod si contigerit, prudentem Obstetricem advocabit, quæ abunde lasam partem obliniendo, quo fieri potest, in partu frangi distensionem impediat, ne facile scissura renovetur.

## C A P U T V I.

### *De operatione Cæsarea.*

**I**N hoc opere, cito incisio perficitur tegumentis imi ventris in gravida muliere, ac ferre statim etiam membranæ matricis, ut infans ibi contentus extrahi possit. Hoc in triplici satis diverso casu fit.

1. In muliere, quæ versum finem graviditatis casu, ista, apoplexia, veneno, gladio aut alia subita, ac violenta morte decesserit, ut aliqua rationalis spes habeatur, infantem mortuum non esse, eique posse aut salutem, aut saltem Baptismum conferre.

2. In muliere adhuc viva, quoties certa adsunt indicia, infantem in ejus sinu jam mortuum, nulla alia ratione extrahi posse; ob quod hoc opus, quantumvis crudele, pro matris salute est prorsus necessarium.

3. In muliere, quæ ad finem usque graviditatis feliciter pervenit, sed ejus partus modis consuetis obtineri; nequit quo casu ad hoc opus necessario est recurrendum, ut vel mater, vel filius, vel etiam uterque, si fieri possit, salvetur.

Nunquam putarem, Obstetrices sic audaces, ut simile opus aggredirentur. Arbitratus sum tamen maxime conveniens, eas docere, & quomodo sit perficiendum, & quid de eo sentiat, quidque ipsæ sentire debeant. In duos itaque articulos hoc caput dividam. In primo modum hoc opus faciendi exponam; in altero vero, quid de eo judicandum sit, animadvertam.



## ARTICULUS I.

## De mediis opus Cæsareum perficiendi.

**O**pus Cæsarianum, quod in primo casu mulieris jam mortuæ usu venit, nil miri, aut difficilis habet. Ad hoc perficiendum adhibeantur præcepta, quæ in opere mulieris adhuc vivæ assignabo, saltem cum matrix erit scindenda, ut infans etiam virus ibi contentus extrahatur: quia incisio abdominis nihil obest. Primum enim loquar de sectione mulieris jam emortuæ, quæ vetustior est, & occasionem præbuit, ut etiam in vivis mulieribus opus institueretur. Morientibus non est venter scindendus, nisi certa sit mulieris mors.

II. Quoad opus, quod in viva femina est instituendum, in duobus posterioribus casibus ipsum magni momenti est, ut valde periculosum; neque eligi debet, nisi alia super sit via salvandi matrem, & infantem, vel saltem alterutrum.

Antequam opus instituat, necessum erit;

1. Tubum intestinale clysmate expiare, & vesicam, mistum hortando, evacuari; deinceps erit ægra idoneo positu collocanda, ventre parum elevato, artubus vero ab adstantibus firmiter carptis, ut vinculorum horror auferatur.

2. Dissectant circa locum incisionis. Alii excogitant lineam rectam, a nexu ossium pubis ad partem magis elevatam cristæ iliorum ejusdem lateris, atque docent juxta mediam partem, & directionem hujus lineæ esse sectionem perficiendam. Alii, ut D. Levret, (a) consulunt, *d'imaginer une ligne tirée de l'extrémité antérieure de la crête des os des îles, à la jonction de la dernière des côtes avec son cartilage, & de choisir pour incision l'entre-deux de cette ligne, & de la ligne blanche*. Differentia tamen parvi momenti est, ut alterutra methodus pro libito eligi possit.

3. Olim novacula adhibebant linteo obductam, cui hodie substituerunt scalpellum anatomicum. D. Levret (b) proponit cultrum recurvum, qui ex parte convexa tantum incidere valeat, quia uniformem sectionem, magisque continuatam efficit; ideoque ceteris anteponi debet.

4. Hæc incisio pro libito ad alterutram partem institui potest; sed plerumque eligitur latus, in quod uterus magis inclinatur. Ceteroquin audacter inciditur cutis, adeps, & tegumentum ad Peritonæum usque; sed ibi protracta incisione caute incedendum est, brevem aperturam instituendo.

5. Ut hæc apertura grandior evadat, adhiberi potest specillum tubulatum, quod cultrum recurvum dirigat; sed commodius digitus index, aut medius sinistræ manus adhibetur, circa quem obtusus culter producit. Hæc incisio sex, aut septem pollices æquare debet, ut manus citra lacerationem introduci queat.

6. Incisione peracta, intestina per ipsam erumpunt, quæ suo loco reponi, atque contineri debent. Perpenditur tunc uteri status. Raro placenta ad latera uteri adhærens reperitur, quæ si adhæreret, vitari debet. Reliquum operis facile evadit, si sectionis loco sola involucri infantis observentur.

7. Antequam opus perficiatur, cognosci oportet, num aquæ effluerint, nec ne; quæ, si superfuerint, incisio uteri facilius evadet, quia factum tuerentur;

(a) M. Levret. *Sais d'Observations* pag. 251.

(b) *Ibid.*

tur; sed contra majori cautione indigebit Chirurgus, si fluxus aquis, infans matricem contingat.

8. Modus incidendi uteri, non absimilis est ab eo incisi abdominis. Inciso quinq; aut sex pollices æquare debet. Introducitur tunc manus in uterum, rescinduntur membranæ, placenta abraditur, totusque cum secundinis extrahitur, atque statim, si vigeat, sacris abluatur aquis.

9. Detergitur insuper spongia, aut splenis sanguis, a patulis vasis erumpens, qui haud ita copiosus est, uti causa verituri efflemus. Uterus sibi ipsi relinquitur, qui statim ingreditur, & sponte coalescit; relate ad abdominis vulnus, tribus fuit punctis, ut in reliquis abdominis vulneribus. Postea cochlearia aliquot cordialis potionis exhibentur, & in lectulum demittitur agra in vulnus inclinata, ut fluxurus sanguis facilius erumat.

10. Hora transacta, jus propinatur, & si postea febris deserviat, vena brachii inciditur, semel, vel pluries, prout vires, aut supervenientia symptomata postulaverint, in jure, atque p̄sana patienti exhibendis cunctando.

11. Vulneri tandem extrinsecus splenia sicca applicantur, digestivo etiam, atque idoneis balsamis imbuta. Intromitti possunt etiam liquores anodynī, & detergentes per vulneris rimas, quæ injectiones in uterum etiam per vaginam introduci possunt. His rebus confectis, totum opus Naturæ relinquitur.

## ARTICULUS II.

### *Observationes circa hujusmodi operationem.*

**P**rimum opus Cæsareum institutum fuit jamdiu in gravidis mulieribus prope partum emortuis, ut foetus extraheretur, vividusque servaretur. Plinius (a) nos docet, Romæ olim tres infantes illustri generis servatos fuisse, *auspicatus*, ait ipse, *enella parente gignuntur*, sicut P. Cornel. Scipio Africanus prior natus, (b) primusque Cæsarem a cæso matris utero dictus; simili modo natus esse Manlius, qui Carthaginem cum exercitu intravit. Ab hoc opere usque adhuc nunquam destiterunt in similibus circumstantiis. Humanitatis enim sensus ad infantem salvandum ad hoc excitabat; religio vero superaddita fuit, ut nisi vita, saltem æterna salus Baptismo ipsi quæreretur.

Sed hujusmodi opus, quamvis necessariissimum, illos tamen valde angit, qui ipsum instituere debent. Neque est ineundum, nisi certo mater obierit. Qualis enim horror excitaretur, si sub sectione vitæ signa præberet! Partum tamen tremor non est sufficiens indicium vitæ matris. Similem animadverti tremorem irritabilitati fortasse tribuentium, in canibus recentem dissectis; nihilo tamen minus hujusmodi tremores in mulieribus recentem emortuis aliqualem semper suspicionem movent.

Qui enim in hoc casu agendum erit? Ex una enim parte certa matris mors est expectanda, antequam aperiatur; ex altera juvat statim a morte matrem secare, ne foetus pereat. Quid sentiendum est, cum nondum appareant certa

(a) H. B. natural. lib. VIII. cap. 9.

(b) Perperam quidam crediderunt, per hæc verba, *primusque Cæsarem a cæso matris utero dictus*, Plinium, C. Julium Cæsarem, postea Imperatorem intelligisse, qui a cæso utero erupit. Sed hoc falsum est, quia Aurelia nunquam fuit dissecta, & Cæsar non modo matrem cognovit, sed patrem, avamque, qui Cæsares Julii vocabantur, circa quod pervolvit potest opus Joan. Glanvillii, *famula Gentis Julia*, in qua duo habebantur stipites, quorum alter cognominabatur de Tullis, alter de Cæsariis, quamvis postremus veniret ex primo Cæsare, a Plinio indicato, a cæso matris utero, ita dicto.

certa mortis indicia? Narrant, Vesalium (a) celeberrimum Anatomicum in hoc deceptum fuisse, quia imprudenter feminam ante mortem dissectit, cuius cor post sectionem adhuc pulsavit.

Unum in hoc casu mihi reliquum esset, quando omnia ostendant matrem jam mortuam, nempe alte clunes incidere, ut vitæ signa præberet; quæ An-  
cisiones, si adhuc viveret, brevi convalescerent. Hujusmodi opus, si ab octa-  
vo, aut nono mense graviditatis instituatur, vita infantis servari poterit;  
sed etiam a sexto mense usque venit, nisi pro vita foetus servanda, saltem pro  
Baptismo conferendo. Semper tamen animadverti oportet, utrum mater  
jam obierit, ut nuper admonuimus. In morbis diuturnis, ut in febris lenta,  
phthisi, hydropse; tum in acutis morbis, ut in pleuritide, peripneumonia,  
febris continua, aut maligna, variolis &c. infans ante matrem obire solet;  
nihil tamen minus prudentis est, etiam in hujusmodi circumstantiis ven-  
trem secare.

Opus enim perficitur, tegumenta incidendo, & uterum caute secando, ne  
foetus lædatur. Per latam fissuram manus oblinita introducitur, secundum di-  
stumpuntur, & funiculo victo, foetus separatur, qui si vivus appareat, sa-  
cris lustratur aquis.

II. Sed operationes, quæ sunt in duobus reliquis casibus pro extrahendo  
foetu mortuo, aut vivo ex muliere adhuc vivente recentes magis sunt, ne-  
que ascendant ad finem sæculi decimi sexti. Bauhinus (b) revera refert, la-  
nionem quandam tali pacto extraxisse infantem a propria conjuge anno 1500.  
postquam id feliciter obtinuerat in serophis; sed hujusmodi exemplum vix re-  
censeri meretur, cum nisi post ann. 1565. hujusmodi opus Chirurgi inierint.

Franciscus Russeus (c) Medicus Regius Facultatis Monspessulanzæ (d) edi-  
dit Parisiis anno 1581. Sequentem Tractatum, *Traité nouveau de l'Hysterotomie*,  
*ou enlèvement Césarien, qui est extraction de l'enfant par incision la-*  
*terale du ventre, & de la matrice de la femme grosse, ne pouvant autrement*  
*accoucher: & ce sans préjudicier à la vie de l'un, & de l'autre, ni empe-*  
*cher la fécondité maternelle par après.* Hoc opus tanti existimant, ut Chi-  
rurgorum nonnulli hanc praxim secuti sint. Russeus enim inventor fuit hu-  
jus operationis, saltem in viventibus feminis, tum nomenclaturæ *Operis Cæ-*  
*sariani* (e) relate ad ortum Scipionis, perperam a Plinio relatum, & pejus  
a Russeo interpretatum, ut supra monuimus.

Hic Tractatus sex complectitur sectiones. In prima, quæ majoris momenti  
est, postquam ostenderit necessitatem operis Cæsariani in pluribus casibus, de-  
monstrare conatur haud letalem hujusmodi experientiam, quatuor observationibus  
ipsi communicatis, & aliis quinque ab ipso visis. In secunda sectione demon-  
strat, partes incidendas convalescere posse. In tertia eandem materiem pro-  
sequitur. In quarta sectione aliquas observationes refert, tum infantium e-  
mortuorum, atque putrefactorum, qui per tegumenta sibi viam aperuerunt,  
tum matricum abstratarum sine vitæ discrimine, ex quibus concludit, ab hoc  
opere

(a) Editores postremæ collectionis operum Vesalii, Hollandiæ impressarum, hoc asserunt in epi-  
stola quamdam Huberti Languetii.

(b) In Appendice ad Tractatum Francisci Russei.

(c) Varandus in Tractatu de Morbis Mulierum, Lib. II. cap. penultimo, Russeus, inquit id  
idem, sect. 4. cap. 5. Histor. I. cui morabatur Monspessulii apud Sapientum Professorem Medicinæ, &  
sui Doctoris promotorem habuit Rondeletium Cancellarium Universitatis.

(d) Du Laurens, Anatom. Lib. VIII. cap. 32.

(e) Cum Romanorum Imperator primus, Scipio videlicet Africanus, ex matris utero, Cæsaris  
nomen sortitus sit, ad illius imitationem hunc postum garum Cæsari nomine inscriptum. Rus-  
seus, cap. 7.

opere nihil pertimescendum esse. In quinta deinceps sectione tunc Opus Cæsareum exemplo femellarum brutorum, ex quibus frequenter uterus extrahitur sine mortis periculo. In sexta tandem ostendit, huiusmodi opus feminas necdum steriles reddere.

Statim ac apparuit Tractatus Russæi, Gasparus Bauhinus celeberrimus Vir ipsum latine vertit, & dissertationem addidit, in qua aliquibus observationibus sententiam Russæi sustinuit anno 1582. sub Titulo: *Exsecutio factus viri ex matre viva, sine alterius vitæ periculo, & absque sacunditatis oblatione, a Francisco Russo gallice transcripta, a Gasparo Bauhino latine reddita, & variis byss-vius aucta*. Huiusmodi observationes sex numero, sunt a duobus Medicis Gallis acceptæ, aut a Felice Platero desumptæ.

Opus Russæi a Bauhino latine versum cum addita dissertatione reperiuntur in collectionibus Gasparis VVolphii, & Israelis Spachii.

Laudes, quibus hoc opus extulerunt, plures excitantur ad ipsum tenendum; sed malevertit in manibus Gulielmi, (a) qui bis incassum ipsum tentavit, præsentè Ambrosio Paræo, neque melius contigit Chirurgis Sancti Cosmi. Quare opus Ambrosius alte damnavit, quam damnationem plures secuti sunt Medici, & Chirurgi, sed præsertim Mauricæus.

Ex altera parte tamen huiusmodi opus a pluribus comprobatum fuit, sed quod magis admirandum est, a Patre Theophilo Rinaldo, Jesuita, qui circa materiam librum exaravit extra Provinciam suam. Tandem D. Simonius Chirurgus Sancti Cosmi simile opus perfecit, in quo ejusdem naturam sexaginta quatuor observationes attulit.

Neque numero, neque auctoritate votorum est quæstio absolvenda præter intimiorem rationum indaginem. Mortale itaque opus putant, ex eo quod tegumenta ad sex pollices saltem incidi debent; ex eo quod similis apertura in utero institui debet; ex eo quod vulnere abdominis mederi poterit, non vero illi uteri, quod est omnino naturæ relinquendum. Tandem ex eo quod portio saltem sanguinis ex vulnere fluentis impediri nequit, quominus in abdomen decidat, ibique gangrænam faciat. His de causis judicant hoc opus letale evadere, quia exceptiones, si quæ sint, sic raræ videntur, ut his non sit detinendum.

Ex alia parte rationes huiusmodi ab aliis oppugnabantur; sed præsertim asseriebant infelices eventus tum matris, cum infantis. Russæus ad hoc argumentum obtinendum plures observationes attulit secundas pluresque alias Bauhinus, & Simonius retulerunt.

Quæstio penitus absolveretur, si hæc observationes fide essent dignæ. Vix enim suadendum est, difficile opus, quod infelicitè contingit Chirurgis Parisiensibus, prosperum eventum habuisse apud villicos, arte plerumque ignaros; vel apud juvenes Chirurgos anatome inscientes, ut in sexta observatione Russæi, & secunda Bauhini observatur. Neque magni facere juvat Historiam Chirurgi ejusdam vino imbuti, in quinta observatione Russæi allatam. Tandem Lanionis observatio contemni debet a Bauhino relata.

Habetur nostra secunda sorte certa, & ineluctabilis observatio, quæ omnes difficultates dirimit, quæque ostendit, non modo Operationem Cæsaream benevertere; verum matrem, foetumque incolumes evadere. Nos debemus hanc observationem D. Sumenio Chirurgo Parisiensi, qui opus huiusmodi anno 1740. in Patria perfecit coram Chirurgis quamplurimis sine matris aut infantis discrimine. Ergo statuendum est, hanc Operationem, quamvis periculofam,

(a) Mauricæus, de Maladies des femmes grosses, & accouchés Liv. II. cap. 3-

Iosam, interdum necessariam evadere, etiam monitum Celsi sequendo, qui generice Medicos excitare solet, sequenti effato in evidenti mortis periculo *jatius est anceps remedium experiri, quam nullum.*

Reliquum enim erit, casus indicare, in quibus opus opportunum videtur, nunquam imitando eos, qui perperam opus inierunt, ut in nuper superius allatis casibus adhiberi vidimus; quando infans transversim collocatur, aut mortuus est, quamvis obvix exitus viz liberz videantur, ut apparuit in ple-risque mulieribus, quz post hujusmodi Operationem iterum conceperunt, feliciterque pepererunt; quando tamen viz liberz sunt, & patentes, facile est infantem extrahere male collocatum, aut mortuum, solis manibus, aut *forcipibus*, modo patienter procedatur.

Pari methodo uti debemus, quando venit monstrum, aut deformis fœtus extrahendus; nam, ut vidimus, non desunt extrahendi rationes tutiores, facilioresque: Et quando infans detinetur a callositatibus, aut tumoribus tantum, vel polyppis uteri, aut vaginz. Nam experientia frequenter docuit, so-lam naturam hujusmodi vitia corrigere posse. Ad summum juxta Artis leges extirpari possunt, & tali pacto parturiens doloribus, atque incommodis mi-tioribus subjicietur, quam in Opere Cæsariano.

Tandem neque baptizandi infantis causa opus est ineundum, cum, ut in-fra videbimus, citra hoc periculum per injectionem baptizari possit.

Rebus probe perpenfis, D. Levret Chirurgus Dolphinz, qui de hoc opere (a) egit luculenter admodum, duos casustantum recognovit, in quibus tuto agi potest, quibus tertius addi potest a D. Simonio indicatus.

Primus casus, quem manifestat D. Levretus (b) talis fuit circumstantia in qua reperiebatur mulier a D. Sumenio pertractata, de qua nuper locuti sa-mus (c) *la partie inferieur de l'épine, & l'os pubis étoient tellement rappro-chés, qu'il n'y avoit entre eux, que deux poüces de distance.* Cum facile sit tactu recognoscere hoc vitium osium pelvis, in casu Opus Cæsareum pro-se-cto necessarium evadit.

Alter casus D. Levretti sequens est, *celui ou l'enfant se seroit formé hors de la matrice, & se trouveroit renfermé dans le ventre. & ou il seroit parve-nu jusqu'à son terme parfait sans avoir perdu la vie, quod impossibile effet; ou bien qu'étant mort, il menaceroit la mère de pareil sort.* Quibus addi debet magnitudo tubarum, & ovariorum, in quibus casibus mater non resti-tuitur, nisi ventrem incidendo, ut refert Abraham Cyprianus, Chirurgiæ Professor. (d) Id factus est, examinando statum uteri, quem exiguum re-perit, vacuumque, dum tamen tumor, utrinque in abdomine observabatur.

Tertius casus, qui addi potest, ille est, quando infans vividus in laborio-so partu transversim utero locatur, ut matricem perfodiendo in abdomen ir-ruat. Hic casus ostenditur, quando fœtus non amplius in utero, sed in ab-domine perstentur.

In primo casu, ubi infans in utero perstat, abdomen cum utero omnino incidendum est, maximumque periculum proinde videtur. In reliquis duobus casibus, est tantum fœtus a ventre extrahendus: quare labor minor est, quia sola tegumenta incidi debent (e)

C A-

(a) Suite d' Observations sur les causes, & les accidens de plusieurs accouchemens laborieux, pag. 257. (b) Ibid. pag. 263. (c) M. Simon, pag. 246. de son memoire.

(d) M. Levret, ubi supra, pag. 241.

(e) Epistola Historiam referens foetus humani post 21. menses ex uteri tuba, matre salva, ac superflue excisi.

## C A P U T V I I.

*Animadversiones circa munia Obstetricum, in artis sue exercitio absolendo.*

**H**Æ animadversiones tria complectuntur objecta : circa regimen partuum clandestinorum ; circa administrationem Sacrorum ; tandem circa Baptisma, quod infantibus conferri debet, facile morientibus. Munera Obstetricum tanti momenti sunt, ut sigillatim proponi debeant.

## A R T I C U L U S I.

*Quid præstare debeant Obstetrices in partibus clandestinis.*

**I**N grandioribus Civitatibus usus invaluit, quod filix, aut mulieres, quæ citra honestatem conceperunt, domus Obstetricum adeant, ut clam pariant. Non est profecto contemnendus usus, quo saltem scandalum tollitur, & virtus extrinsecus saltem servatur. Obstetrices proinde, quibus mulieres hujusmodi fidunt, quatuor saltem attendere debent.

I. Humaniter itaque hæc feminas recipient, recreando miseras in earum calamitate, minime tamen laudando errorem.

II. Modicum accipere debent præmium, tum pro nutritione, cum pro hospitio, præsertim pro illis, quæ pauperes sunt, ne nimium tristentur.

Humanitas, & Religio liberalitatem simul postulant : sed magis præmio consulere possunt occasione opulentium mulierum, quæ rependere debent aliarum inopiam. Nam justum est, quod divites saltem crumena errorem luant.

III. Secretum potissimum servare debent Obstetrices, nunquam registrum servare debent parturientium, & si speciali aliqua de causa numerum teneant, mulierum hujusmodi, aut filiorum nunquam cognomina sunt inscribenda, sed nomina tantum *Mariæ, Metbildis, Francisca* &c. secus enim plures feminæ, & familiæ interdum fama læderentur.

Interdum necessum esset, quod mulieres obliviscerentur nominis, & qualitatibus seminarum clam parturientium. Demum easdem diligentias habere deberent, ac Confessarii ipsi habere solent, cum æque magni momenti videatur negotium.

IV. Tandem Obstetrices Baptismo infantes instruere debent, cum matribus conveniendo de modo nutriendi, & educandi natum. Apud nos solent plerumque infantes ad Nosocomium mittere, ubi facile recipiuntur. Hoc est Institutum Piissimum, usque hodie Publica auctoritate diligenter servatum. Sed in Provinciis, aut ruribus res alio se vertit. Necessum enim est, natos alere, & Obstetrices possunt, atque debent eorum nutritioni consulere ; sed caute incedere debent, ut de impensis quis curet, frequenter enim vidi, Obstetrices gratis infantes aluisse ipsis a matribus relictos. Frustra enim de matribus conquererentur ; earum quidem decus læderetur, non minus tamen ipsæ fraudis accusarentur.

## ARTICULUS II.

*De sollicitudine, qua debent Obstetrices hortari parientes, ut Ecclesiae munera impliant, cum vita periclitari videantur..*

**P**ietas movet, ut propinquis aliqua ratione personis pro animae salvatione consulamus. Obstetricum enim munera ea sunt, ut potissimum attendant parientium non modo sanitatem, sed etiam animae salvationem, ideoque ipsas de hoc commonescere debent, ut sacra tempore suscipiant.

Hoc munus, quod constans est, in variis casibus valde implicatis diversas attentiones importat.

I. Nulla est in obviis casibus difficultas, quando mulier in propria domo patit, ubi plerumque pie mulieres ante partum Sacra sumunt; & ubi, si aliquid infortunii accideret, facile adstantes commonescere possunt. Obstetrices, ut iterum Sacramentis parientem muniant,

II. Majoris momenti est, Sacra mulieribus praebere etiam parientibus, quae, cum mollem, & contemnendam vitam duxerint, Sacra respiciunt falsam causam fingentes, neque Confessarium, neque Parochum eas nosse debere. Cum tunc omne opus dependeat ab Obstetrice, ipsa debet monere parientes, ut in rectam viam Confessione regrediantur; secus enim, cum vita periclitantur, Parochum monescere debet, qui validius penitentes hortabitur..

Eludere possunt excusationes parientium, eas curas & securas reddentes, quod in advocando Confessario cubilis fenestras claudent, ne ipse parientem distinguat; itemque praeter unicum ceterum servabunt obscurum cubiculum etiam in communione subministranda sub titulo, quod lumen valde agram offendant.

III. Maxima difficultas insurgit, quando Obstetrices mulieres fovent, quae natum perdere tentant. Hoc raro contingit, sed plerumque de Dei pietate desperare solent..

Sed quo magis terretima est conditio huiusmodi mulierum, eo incrementum debet Obstetricum pietas, & religio, ostendendo maximam Dei misericordiam, modo una cum Sacramentorum usu criminum ex corde poeniteat. Ceteroquin, cum magni momenti videatur, huiusmodi tricas in abscondito tenere, ipsae omnem diligentiam promittere debent.

## ARTICULUS III.

*Pari ratione debent Obstetrices curare, ut infantes vitae periclitantes baptizent..*

**R**eligio nos docet, neminem ingredi regnum Caelorum, qui aquis salutaribus Baptismatis lotus non sit. Caritas itaque debet in nobis summum studium excitare, ut Baptisma comparemus infanti, in vitae discrimine esistenti. Hoc autem potissimum est Obstetricum, quae nascentes infantes excipiunt, quaeque de eorum statu iudicare valent. In triplici autem circumstantia quoad hoc possunt esse Obstetrices.

I. Cum infans natus est, & de ejus vita timetur; in hoc casu, si adsit Sacerdos, aut alius auctoritatis vit, eidem linquere debet Obstrix Baptismatis

*Astruc de Arte Obstetr.*

F

tis

tis ministerium. Alioqui ipsa infantem baptizare tenetur; sed magnitudinem ministerii pendens, quod explere debet, secum ipsa elicere debet actum contritionis, & amoris Dei. Ad validitatem Baptismi duo requiruntur, quod aqua immediate applicetur alicui corporis parti, & præsertim capiti, & quod eodem instanti clara voce formula Baptismatis proferatur.

His principiis debet Obstetrix se moderari. In hoc ordinario casu, cum scilicet infans jam natus baptizatur, aspersio fit in caput nudum, & hiberno tempore, ac frigidus aqua calefit. Si infans aliquid monstruosum præferat, vir sapiens erit consulendus; quod si hoc imminens periculum non permittat, tunc infans erit baptizandus sub conditione, *si tu es homo, ego te baptizo*.

Advertendum est tamen, ut periculum imminere debeat, ad hoc ut administratur Obstetrix ad conferendum Baptisma. Alioqui ordo postulat, ut qui est baptizandus, ad Ecclesiam deferatur. Sed in re dubia, melius est baptizare quatuor infantes, qui potuissent ad Ecclesiam ferri, quam unum permittere ob nimiam circumspectionem absque Baptismo mori.

II. Frequenter accidit, ut infans in utero matris male constitutus, brachium, aut crus præsentet, & Obstetrix timens, ne infans propter nimis longum, aut vehementem laborem pereat, iustam habeat causam eidem conferendi Baptismum.

In hoc casu nullum est dubium, quod Baptisma conferri debeat, aquam fundendo in eam corporis partem, quæ foras apparet, & eodem tempore verbe formæ pronuntiando.

III. Tertius casus sese offert valde difficilem, in quo nulla infantis corporis pars conspicitur, sed aliqua solum tangitur, atque eidem per injectionem aqua deferri potest. Per aliquod tempus dubitatum est de validitate Baptismi sic collati; sed nunc communis est Theologorum sententia, posse, immo debere tali pacto Baptismum administrari, & baptismum sic valide esse collatum. In fine hujus capituli demonstrabitur.

Sic igitur est procedendum, & ideo certa esse debet Obstetrix, aliquam infantis corporis partem vere, & immediate tangere, omnibus prorsus involucris liberam.

Parandus est parvulus sypho probe nitidus, cujus tubus quinque, aut sex saltem pollices sit oblongus, rotundus, & obtusus, qui aqua clara, & tepida repleti debet.

Debet tunc introduci manus inuncta, donec tangatur infantis pars, quæ jam detecta fuit. Postea introducitur Sypho prope manum jam introductam, quousque illius apex eandem corporis partem tangit. Tum propellitur embolus, & aqua tunc expanditur supra eam partem, formam eodem tempore pronuntiando.

## DECISIO

*De foris Sorbonæ de validitate Baptismi per injectionem collati.*

**C**hirurgus, qui Artem Obstetriciam exercebat, DD. Doctoribus Sorbonæ repræsentat, quandoque, quamvis raro, contingere, mulierem aut parere non posse, aut sic in utero infantem complecti, ut nulla ipsius corporis pars appareat, qui esset casus, ipsi juxta Ritualia conferendi baptismum sub conditione. Chirurgus sic consulens contendit, medio exigui tubi posse absque periculo matris infantem immediate baptizare. Petit, an propositum hujusmodi medium permissum sit, ac legitimum, & an in proposito casu liceat cuique eo uti.

R.-j-



## Responsum.

**C**onsilium existimat, propositam quæstionem magnas difficultates involvere. Theologi tanquam principium constituunt, Baptismum, utpote spiritualem ortum, aliam prius nativitatem supponere. Natum prius esse oportet, ut renascatur in Christo, sicuti vulgo edocetur. S. Thomas 3. *part. quæst.* 88. *art.* 12. hanc doctrinam, sicut constantem veritatem sequitur; *ultimo modo*, inquit S. Doctor, *infantes in matris utero existentes baptizari possunt.* Et tali ratione suffultus, inquit, quod *pueri in matris utero existentes nondum prodierunt in lucem, ut cum aliis hominibus vitam ducant, unde, concludit, non possunt subici actioni humane, ut per eorum ministerium Sacramenta recipiant ad salutem.*

Ritualia idipsum in praxi præscribunt, quod de hac re definierunt Theologi, omnesque simul prohibent, baptizari infantes, qui sic in utero maternis existant, ut nullam eorum corporis partem præferant. Theologorum, ac Ritualium concursus, quæ sunt pro regula Diœcesis, auctoritatem constituere videtur, quod omnem prorsus quæstionem tollat. Interim Consilium conscientie ex una parte considerans, Theologorum discursum solummodo in quadam decencia fundari, ac Ritualia sic prohibentia supponere, posse immediate Baptismum conferri infantibus in utero materno existentibus, quod præsentis hypothese adversatur; ex alia vero parte animadvertens, eisdem Theologos docere, Sacramenta a Jesu Christo instituta, tamquam media ad salutem facilia, ac necessaria, posse in discrimen adduci; & aliunde perspicuens, infantes in utero matris, ut damnationis, sic etiam salutis esse capaces; hisce animadversionibus motum, necnon etiam expositis, ex quibus conperitur, certum medium adesse, quo in utero infanti absque periculo matris Baptisma conferatur, Consilium decernit, posse propositum huiusmodi medium adhiberi, sibi suadens, Deum hosce infantes absque auxilio prorsus non defecuisse, atque propositum medium supponens maxime idoneum ad Baptisma eis comparandum. At cum ageretur, propositam praxim firmando, regulam universam acceptam permutare, Consilium arbitrat, ad Episcopum esse recurrendum, ad quem pertinet de utilitate, vel damno propositi medii indicare. Et quoniam, cum licentia tamen Episcopi, Consilium arbitrat, recursum esse habendum ad Pontificem, qui jus & potestatem habet explicandi regulas Ecclesiæ, iisque derogandi, quoties lex obligationem inducere nequit, quantumvis sapiens, ac utilis videatur propositus modus baptizandi, Consilium tamen absque duarum huiusmodi auctoritatum concursu minime approbare posset. Sic consulens saltem monetur, quod suum Episcopum petat, eumque de hac decisione certiore faciat, ut Prælati rationes videns, quibus Doctores fulciuntur, possit aliquo fundamento, atque auctoritate muniri in casu necessitatis, in quo profecto nimis infancis salutem in periculum adduceret, si expectaret, quod permissio petita, & obtenta fuerit, nec statim curaret, quod propositum medium sic utile adhiberetur. Ceterum Consilium iudicans, posse hoc medio uti; nihilo tamen minus si infans tali pacto baptizatus in lucem contra expectationem sic baptizantium prodiret, censet, eum denuo esse sub conditione baptizandum, & in hoc omnibus Ritualibus se conformat, quæ approbantia Baptisma infanti collatum, qui aliquam sui corporis partem præferret, addunt tamen, & volunt, eum in lucem feliciter exeuntem, denuo sub conditione baptizari.

*Statutum Sorbonæ, 10. Aprilis 1733.*

F 2

A Le-

A Lemoyne L. de Romigny de Marcelly.

Dominus Gamachius celeberrimus Doctor eandem quaestionem eodem modo definierat. *De Sacrament. Baptismi*, ad quaestionem 68. disp. 1. art. 5. n. 11.

Notandum tamen, quod si puer ita inclusus possit aspergi realiter aqua naturali per aliquod instrumentum, & verba forma proferantur cum debita intentione, cum fore valide baptizatum; quamquam ad maiorem cautionem, sit praestanda baptizandus, saltem ad minus sub conditione.

## R E S P O N S I O.

*Respondetur Epistola D. D. F. B. circa regionem Adami, & Evae respectu primorum natorum.*

**T**E itaque in disputationem cum moderno Philosopho devinxisti circa modum, quo Adam, & Eva usi sunt relate ad umbilicalem funiculum, ac placenta primorum eorum infantium. „ *Fuitne hic ab ipsis devinxit,* „ *atque amputatur, ut nunc fieri solet? An tibi obiectum fuit, quomodo nos,* „ *se hanc praerogativam poterant? a quonam eam receperunt?* Ipsi absque umbilico „ *creati fuere, nec ullum unquam nasci viderunt: ante hunc nec devinxerunt,* „ *nec amputaverunt? Eorum itaque infantes debuerunt omnes miseri mori.* „ *Hoc tanquam verissimum fuit ab omnibus Medicis cognitum, & en totum* „ *humanum genus deperditum.*

Fateris hanc objectionem te quam maxime implicuisse, & me oras, ut aliquam tibi responsionem assignem. Sed mihi videris, satis imbutus illo sapientis aspectu, quo hac tibi facta fuit obiectio. Ignorasne hunc esse hominum sapientium morem? Hi suarum cognitionum sublimitate referti, sibi suadent, eorum difficultates etiam leviores, debere veritates patentiores invenire. Verum brevi hoc vano eorum triumpho fruuntur. Eis respondetur, & en jam confusi.

Hic est casus illius, de quo loquitur Horatius: (a)

*Qui fragili quarens illidere dentem,*

*Offendit solido.*

Et hic praecipue est casus tui Philosophi. Nil levius ejus objectione. Ad te plures responsiones mitto, ut is, quam vult, eligat. Omnes commendationis merentur, & possem etiam asserere, quod solidis fundamentis fulciantur.

### *Prima solutio.*

Adam, nascente Caino, debuit profecto mirari massam illam informem, quae nunc placenta appellatur, quaque ejus umbilico ope funiculi adhaerebat. Credibile est, ne ipsam quidem tangere ausum esse, timentem hujusmodi massam esse inter partes corporis infantis connumerandam. In nostris hisce regionibus haec placenta, quae ob maiorem, atque abundantioris mulieris nutritionem sanguine repletur, brevi principium putrefactionis concipere. At in regione, ubi erat Adam, utpote nostris calidior, probabilius fruitur, praesertim si animadvertatur, hanc placenta propter frugalem Evae fructibus tantum vescantis nutritionem, debuisse minus esse sanguine repletam. Ceterum sup-

poni-

ponamus, quod putresceret: Adam; & Eva diu certe implicari non fuere, quia quinto, aut sexto die funiculus se sua sponte revulsi, & sic infans fuit hoc extraneo corpore liberatus.

Adam certo est hac observatione usus. Cognovit hanc massam minime ad corpus infantis spectare, eamque detrahi posse, & debere. Tali pacto ex suis animadversionibus proficiens, funiculum Abeli, ejus secundo filio amputavit, & videns, aliquam sanguinis guttam ab eo profluere, illum devinxit. En dissectio, & devinctio funiculi ab Adamo cognita, qua usus est in ortu ejus secundi infantis, & en humanum genus salvum.

### Secunda solutio.

Adam noverat animalium naturam, quoniam eo tempore, quo in Paradiso terrestri moratus est, cuicque nomen imposuit, (a) quod singulorum proprietates exprimeret. Sciebat itaque, cum pluries hoc viderit, omnium quadrupedum filios nasci cum quadam informi massa, eorum umbilico funiculi ope conjuncta. Sciebat pariter horum animalium feminas, ac eorum etiam, quæ carne non vescuntur, post partum filiorum, hujusmodi massam seu placentam edere, funiculum dentibus scindere, & sic eorum natos liberare.

Adam potuit de hisce exemplis proficere, cum ejus uxor una simul cum eo a Paradiso terrestri expulsa, cepit infantes parere. Non dico, Adamum placentam edisse, at potuit quidem dentibus eorum funiculum rescindere. Ita facere solebant Rustici Brasilienses, cum Galli illos adorati sunt, ut testatur Lery in *Historia sua Navigationis ad Brasiliam*, cap. 16. Saltem Adam perspicuens, funiculum absque periculo infantis dentibus scindi, potuit arguere itidem, quacunque alia ratione scindi posse, prout ipse fecerit, imo ad impediendum, ne sanguis ex eo effluat, ipsum devinxerit. En devinctio, & sectio funiculi jam constituta, & en hac etiam secunda suppositione salvum genus hominum.

### Tertia solutio.

At hic jam dicta omittamus, suppono Adam, cui forte placenta, & funiculus ab umbilico pendentis displicebant, hæc omnia rescidisse. Quid ex hoc evenerit? Mors certa Caini, respondet tuus Philosophus. Sic communiter sentire omnes Medicos protestatur; verum fallitur. Utrunque constanter scinditur primo eorum ortu omnibus vitulis, quin ulla profus hæmorrhagia sequatur; scinditur quoque fuculis absque ullo periculo; scinditur sæpe imprudenter scætibz humanis, quin aliquid funestæ contingat. Possunt consuli duæ dissertationes Joannis Henrici Schulze, Medicinæ Professoris in Hall, ambo in *Collection des Theses Anatomiques* D. Halleri, Tom. V. una de *vasts umbilicalibus natorum, & adultorum*; altera, de *umbilici deligatio in nuper natis absolute necessaria sit*; in quibus negative concludit; necnon illa Joannis Georgii Roederari, Professoris Gotingæ, & in *Arte Obstetricia* celeberrimi, in secunda parte ejus operis *Opuscula Medica*, de *funiculi umbilicalis deligatio non absolute necessaria inscripta*. In hisce dissertationibus plures alios auctores citant, qui idem senserunt, quique plures infantium observationes resulerunt, quibus absque ullo vitæ periculo funiculus devinctus non fuit.

Verè plures contrariæ observationes opponuntur, quæ funiculi devinctioe

*Assue de Arte Obstetr.*

F 3

sem-

semper necessariam fuisse statueri viderentur, si ex iis, quæ nunc sunt, illi esset deducendum, quod in jeto mundi fiebat. Sed principii satioribus est judicandum. Deus omnium quadrupedum cum funiculo pariter nascentium conservationi consuluit, quin ullo prorsus auxilio egerent. Concludi itaque potest, eandem saltem pro infantium conservatione attentionem habuisse, quæ sunt opus inter ejus opera nobilissimum, adeoque certas sapientes regulas pro eorum conservatione decrevisse, neque dicendum est, hominum curæ id relinquare voluisse, quod ipse fortasse neglexisse videretur.

Hujusmodi consequentia vim demonstrationis ferme habet, si mutatio funiculi invicem cum ea comparetur, quæ in corpore nascentis infantis perspicitur. Requirebatur canalis arterialis, & foramen ovale, ut sanguinis circulatio haberetur, quousque infans in utero matris absque respiratione persisteret deberet; sed hujusmodi communicatio, statim ac infans respirare incipit, inutilis prorsus evadit, & tunc sua sponte occluditur. Vasa umbilicalia itidem sunt necessaria ad fœtum in utero nutriendum; ac post ejus ortum, nullum amplius usum obtinent: debent igitur obstrui & obstruuntur revera ex se. Indignum enim esset Deo, arbitrari, quod opus imperfectum relinqueret, ejusque implementum hominum studio commiserit.

In infantis corporis conformatione mechanisum apparet huic mutationi gignendæ destinatum. Funiculus, ut compertum est, ex unica vena, ac duabus arteriis efformatur. Vasa hujus, quæ sunt necessaria ad subministrandam nutritionem infanti in utero matris detento, sunt sanguine plena; sed cum post ejus ortum ad nil amplius inserviant, statim immutant. Nihil amplius in venam prolaticur, quæ ob suarum tunicarum incrementum claudi debet. In arterias umbilicales aut nihil, aut parum sanguinis fit, in mutata directione arteriarum iliacarum, ex quibus originem trahunt. Hujusmodi iliacæ arteriæ tempore graviditatis sunt inflexæ, quoniam cum fœtus in gremio congestus sit, femora versus ventrem flectuntur. Hoc posito truncus harum arteriarum infra hujusmodi inflexionem existens, parum sanguinis recipit, cujus maxima portio inflectitur tunc in arterias umbilicales, quæ supra jam dictum arteriarum flexum originem habent. Sed infante jam nato, quidquid immutatur; crura protenduntur, recluditur sanguini via in iliacas, nec amplius pertransit, vel saltem parumper per arterias umbilicales, quæ proinde aut prorsus exhaustæ, vel saltem minus repletæ secus ac vena umbilicalis, per suarum tunicarum elaterium obliterari debent.

Præterea Tendines circa umbilici orificium congesti comprimuntur a vena, & arteriis umbilicalibus, quousque sanguine turgant. At statim ac exhauriuntur, ac minus replentur, tendines surgunt, & se invicem congerendo, hujusmodi vasa ita claudere debent, ut in ea nihil, aut parum sanguinis fluere possit: quod facit, ut funiculus facile scindatur, vel etiam absque periculo ejus dissectio omittatur, ut sæpe observatum est.

Hujusmodi commodum eo magis perficere debebant infantes nostrorum primorum Parentum, quo magis Eva vitam sobriam, ac laboriosam ducebat, ita ut parum sanguinis ejus infantibus subministraret, quorum proinde vasa minus lata esse debebant. Ceterum infantes tunc erant robustiores, eorum fibra majori elasticitate donata, & vasorum tunica citius, & artius claudi necessario debebant, & sic eorum funiculus absque ullo nexu sua sponte obliterari. Hoc commodum animalia etiam nunc fruantur, quæ semper eodem modo nutriuntur; nos, qui in victu aberravimus a nostrorum Parentum regimine, hoc commodum amisimus. Mulieres gravidæ sapidis quibuscunque

effulcentis, aliisque succulentis cibis vescentes, maximum sanguinem gignunt, ac in maiori copia, quam par est, infantibus suppeditant, quorum proinde vasa umbilicalia læta nimis evadunt. Ex alia parte vita mollis, quæ ab eis ducitur, facit eorum infantes debiles, fibras laxas, ac minus aptas ad vasa huiusmodi latoria occludenda, & ideo, ut horum defectui suppleant, coguntur funiculum devincire.

Verum huic digressioni finem facio, & ex his omnibus concludo, Adamum potuisse Caini funiculum amputare, quin ullum ei incommodum afferretur, nec in discrimen, ut tuus hic Philosophus volebat tibi timorem incurrere, humanum genus traheretur. Cum autem perspexerit, sic amputato funiculo, exire ex umbilico aliquantum serositatis, arbitratus erit, aliorum insancium funiculum, ut modo fit, esse devinciendum.

En tibi plures solutiones difficultatis tui huiusce Philosophi, qui quam vult, eligit, omnes enim sunt commendabiles, & valido fundamento innixæ. Nullam ego tuarum amplector, & tu forte miraberis; sed puto tuo Philosopho responderi posse, ratione magis generica, & decisiva, quam tibi libenter exponam.

#### Quarta solutio.

Qui aves ab ipso creatas, quæque ullum unquam nidum viderunt, modum docuit eos construendi, eosque inter arborum frondes ponendi, musco, plumâ, lanæque instruendi, ac proportionate ad magnitudinem eorum natorum faciendi; is profecto Adamum, & Evam de methodo instruxit, quæ pro nascentium infantium conservatione uti debebant, quociens pro hac eorum opus necessarium fuisset. Hoc fortassis eveniet, vel ob quandam naturalem instinctum, (a) qui postea paulatim decrescens, prorsus tandem evanuit, quociens clarescente rationis lumine, homines amplius hoc instinctui non egerunt; vel per expressam revelationem, quod mihi probabilius videtur, quod verisimile non sit, Deum, qui quadrupedes de eo instruxerit, quod pro natorum conservatione facere debebant, hominem, nobiliorem ejus creaturam, postea in summa ignorantia reliquisse.

Nihil autem est mirum, quod Deus Adamum edocuerit, quomodo is deberet suorum filiorum intemperati consilium. Certum est, ipsum initio mundi dignitatem esse, homines instruere de rebus longe minoris momenti. Adamus etiam in Paradiso terrestri existens, omnibus animalibus nomen (b) eis proprium dedit, igitur sermonem habebat, & quidem copiosum, cum vocabulorum vim probe nosset. At quomodo tam brevi tempore potuisset ipse naturaliter acquirere cognitiones, quæ ex longo usu, & profunda sapientia derivant (c). Cainus filius Adami fuit terræ cultor, & laborator (d) & Deus fructus terræ obtulit: & ex quo didicit ipse modum terram colendi, & quis de hoc ipsi institutiones præbuit? Tandem Tubalcainus, (e) septimus ex Adamo descendens, artem invenit cum malleo laborandi, & in omnibus aris, & ferri operibus præstantissimus fuit. Igitur ferri, & aris cognitio tunc habebatur, sed ex quo potuit hauriri? Huiusmodi metalla in terræ visceribus sunt.

F. 4:

abscon-

(a) Hæc de causâ columbi, cunctæque sibi condendi nidos instinctum amiserunt, postquam et curati fuerunt, quem usum tamen silvestres adhuc servant.

(b) Formatus igitur Dominus Deus de hominibus cunctis, animalibus terræ, & universi volatilibus Cæli, adduxit eos ad Adam, ut videret, quid vocaret eos; omne enim quod vocavit Adam, nomen sortitus, ipsum est nomen ejus. Genes. 2. 19.

(c) Qui primus, quædam summa sapientia Pythagoræ visum est, omnia rebus imposuit nomina .... aut qui locus vocis, qui infiniti videbantur, paucis literarum notis, terminavit? Cic. Tuscul. quæst. 1. lib. 1. 11. (d) Genes. 3. 1. & 3. (e) Genes. 4. 22.

abscondita sub forma, quæ ex reddit prorsus incognita, & plures repetitæ operationes solum possunt eis formam naturalem impertiri. Temporibus Tubalcaini potueruntne invenire venæ metallicæ, quæ æs & ferrum suppeditarent, & modus ea parandi eratne tunc fortassis inventus? non certe. Quomodo igitur poterimus de his rationem aliquam reddere, nisi & hæc omnia a Deo recognoscendo, qui & Adamum sermonem erudit, quo loquebatur, & Cainum artem, qua terram colebat, & Tubalcainum necessarias notiones quibus metalla inveniebatur, parabat, atque fundebat. Quare itaque pariter non crediderimus, Adamum etiam de iis a Deo fuisse institutum, quæ necessaria erant pro infantium nascentium conservatione?

### Quinta solutio.

Hactenus nihil aliud elaboravi, quam tibi modos subministrare tuo huic Philosopho respondendi. Sed nunc stylus est immutandus, & ejus argumentum contra eundem retorquendo, ipsum ad respondendum cogere. Hi satis se firmos arbitrantur, cum aggrediuntur; sed debiles valde sunt, cum ad se defendendum coguntur: nunc facile tibi erit hunc tuum Philosophum confundere.

Genus humanum existit; requiritur igitur, quod vel existere inceperit voluntate Dei, qui ipsum creavit; vel quod necessario existat per totam æternitatem.

Si tuus Philosophus primum asserat, ejus opinio nil differet a fide Ecclesiæ, nisi in hoc, quod concedet majorem Mundo antiquitatem, supponendo, quod a centum quinquaginta mille annis creatus fuerit. In hac hypothesi erit redarguendus circa ortum ab eo admissum Adami, & Evæ, in quo centum mille annorum discrepantia insurget. Nam juxta communem sensum, nisi a sex mille annis ortum habuerunt, & juxta ab ipso statutum primorum viventium natale tempus responsum defumes.

At si putet unquam, genus humanum ab omni tempore exitisse, esset statuenda *series æterna*, & *neccessaria individuum contingentium*, quod absurdum revera importat. Sed quid ultra certandum? Homines hujus seriei, vel didicerint continua observatione necessitatem vinciendi funiculum, & in hoc casu, quot homines recenter nati perierint, antequam modum perfecte noscerent hoc incommodum præcavendi; vel ipsis fuerit innata cognitio vinciendi funiculum, & enovum absurdum. Sed quod mirum, si contentio seriem potius absurditatum complectitur! In hoc casu dici posset, primos homines hujus seriei hanc innatam cognitionem possidere; sed non necessariam, tantumque a Deo tributam, & tali pacto clavum clavo pellendo, aggressoris argumentis ejusdem impietatem everteris.

Offende quoque hanc lucubrationem aggressori, quem, si ipsam sedulo perolverit, confido, non magni facturum amplius proprias opiniones, multumque letarer, si meis animadversionibus obtinerem, quod ipse rectum cogitandi tramitem recuperaret, atque in observantiam Reylatz Veritatis reverteretur. Vale.

F I N I S.

# I N D E X

## RERUM LOCUPLETISSIMUS.

183. **A** *Bortus* quid sit. pag. 62  
a secundo mense sine labore contingit. 60. post illud tempus laboriosus evadit. ibi. quomodo se gerere debeat in his casibus. *Obstetrix*. ibi.  
*Adam*, & *Eva* quid excogitaverint respectu suorum natorum, relate. ad placentam. 84  
*Aetius* laudat partum pedibus incedentem. 6  
*Agnodis* juvenis filia, quæ se hominem simulavit, ut *Artem Obstetriciam* exerceret. 3  
*Albucasis* partum pedibus erumpentem laudabat. 6  
*Amnios* membrana interna secundinarum. 17  
*Aqua secundinarum* sub duplici specie initio partus erumpit. 26. modo *angusta*, & *oblonga* prodeunt; modo lata, & complanata; qua de causa. ibi. quomodo infringant, sub maximo labore, continentem membranam, & hæc *prima Aqua* dicantur. ibi. *Secunda Aqua* nisi exitum Infantis sequuntur. 27  
*Art Obstetricia* : historia ejusdem tractata. 1. quæ personæ ipsam exercuerint. ibi. a Mundi incunabilis exercebatur. ibi. qua ratione perfecta sit. 4. ejusdem conditio tempore Hippocratis. ibid. tunc parum progressa erat, ut vix ipse, qui Medicinæ Pater videbatur, Artis Obstetriciæ appellari posset. ibid. Animadversiones circa hoc utiles Celsi. 5. regula præcipua Artis Obstetriciæ. 6. tractatus speciales hujus materię. 8. olim exercebatur a mulieribus. 1. nostris temporibus pene ultimum perfectionis gradum attingit. 11. redigitur omnis ad solutionem problematis mechanici. ibi. difficultates, quæ officiant huic solutioni. ibi.

*Auxilia Spiritualia*, quæ præstare debent Obstetrices partus occasione. 81  
*Avicenna* laudat partum pedibus erumpentem. 6

**B**  
*Alveum* in partu idoneum. 34  
*Baptismus* quando, & quibus cautelis ab Obstetricibus sub periculo mortis infantis subministrari debeat. 83. multiplex methodus ipsum subministrandi. ibi. per modum injectionis etiam conferri potest. ibi. decisio Theologorum circa validitatem baptismi per injectionem. 84  
*Baubin*; ejusdem observationes circa opus Cæsareum. 77  
*Benedictus* (*Alexander*) laudat partum pedibus procedentem. 6  
*Bourgeois* (*Alyssa*) *Obstetrix Mariæ de Medicis* optimam regulam sancivit circa sanguinis pecturas. 7. judicium sui tractatus de partu. 10  
*Brachia* ab Obstetricibus multam attentionem merentur, quando infans pedes in exitu offert. 30

**C**  
*Caput* infantis oblique in utero collocatum a matris positu dirigi potest. 39. at si hoc utile non evadat, manuum introductione ad scapulas usque dirigi debet. ibi. etenim nisi manus scapulas attingant, periculum est, quod in revolvendo capite cranium perfodiatur. ibi. qua de causa caput interdum in utero superfit. 64. multiplex ratio ipsum extrahendi. 65. quæcumque methodus sua habet incommoda præter instrumentum *D. Gregorii*. ibid. tutius est caput evacuare. ibid. omnes difficultates tolluntur inventionone, & usu forcipum curvarum. 66  
*Cataplasma* pro tumore doloroso vulvæ post partum. 33  
*Celsus* quadam utilia animadvertit circa.

ca progressus Artis Obstetriciæ. 1  
*Chirurgia*: olim ab ipsis medicis exercebatur, quare noviter duæ provincie institutæ sint. 9. sunt jam 300. anni transacti ab hac distinctione. ibid.  
*Chorion* membrana externa secundinarum. 17  
*Clysmata* emollientia, & purgantia primis accedentibus doloribus idonea. 24. qualia convenient mulieribus puerperis adhuc ventre tumentibus. 34. per alvum qualia detrahant: lac exuberans. 36  
*Coccyx* describitur. 13  
*Colica* puerperarum oleosa potione subigitur. 33  
*Consipatio* puerperarum postulat clysmata. 34  
*Coryloides* cavitas describitur. 13

## D

*Desensus* uteri. 69. causæ hujus morbi. ibid. est completus, vel incompletus. ibid. periculosus in partu tum matri, cum infanti. ibid. cautelæ in hoc casu: necessariæ. ibid. quomodo huic affectui medeatur. ibid.  
*Des-Riches*: laudat partum per pedes erumpentem. 6  
*Dolens* pariter laudat hujusmodi partum. 31  
*Dorsum* si infans in exitu offerat, partus est contra naturam: 44. methodus revolvendi fœtum. ibi. cautelæ in partu duplici necessariæ. 45

## F

*Fœtus* partus: nondum statutum fuit quomodo tractari debeat. 18. signa: quæ ipsum prænuntiant. 39. venæ sectio, & quies sunt potiora auxilia. ibid. quomodo se gerere debeant Obstetrices, quando abortus, ob hæmorrhagiam præsertim, amplius impediri nequeat. ibi.  
*Fœtum* gerere in proprio ita appellari solet, cum conceptio realis sit, & ejusdem exclusio, verus abortus. 60.  
*Febris lactea* quid postulet ab Obstetricibus, & quales habeat consecutiones: 34. causa ejusdem: a secundo, vel

tercio die partus. 35. causæ præcedentis horrois. ibid. ratio variorum symptomatum, quæ febrem comitantur. ibid. symptomata minus severe solent, quando puerperæ lactis extractionem permittunt. ibid. sed si febris augeatur ultra quadraginta horas, alia sunt necessaria auxilia præter illa Obstetricum. 16  
*Finis partus*: est: quando infans in transitu videtur. 26. exitus secundarum aquarum tandem exitum omnino absolvunt infantis. 27  
*Fœmina gravida* quomodo olim pro partu collocabatur. 24  
*Fœtus naturalis*: ejusdem positus in utero qualis sit. 12. positum mutat circa finem partus. ibid. fœtus ipse idoneum sibi locum parat. 19. quomodo in utero minimum spatium occupare solet. ibid. mirabili mechanismo hæc positus mutatio circa finem gestationis perficitur. 22  
*Fœripes curvæ* Di Levet quomodo adhibeantur pro extractione mortui infantis. 64. quomodo ipsis extrahatur caput in utero superstes. 66. aut mola. ibid.  
*Fœnum vulvæ*, Gallis (Fœurette) quid sit. 73. causæ lacerationis hujus partis. ibid. juvenes huic incommodo sunt magis obnoxie. ibid. quomodo ipsi medeantur. 74. cautelæ in curatione. necessariæ. ibi.  
*Funiculus umbilicalis*: primum a Propheta Ezechiele enunciatus fuit. 4. funiculus umbilicalis: quid sit. 17. vasa ejusdem, & usus: ibid. ligatura qua ratione conficiatur. 36. quid postulent ejusdem reliquiæ, ut probe separentur. 37. num magis oblongum maribus, aut feminis relinquere oporteat. ibid. exitum funiculi ante fœtum laboriosum partum inducere solet. 77. quid hic casus requirat. ibid. quale incommodum pariat funiculus bis, terve collo infantis contortus. 78. methodus ipsi medendi. ibi.



G

**G**aleatus putat contra naturam partum, in quo pedes primum erumpunt. 5  
*Galeatus* infans quid significet. 26  
*Galenus* idem iudicavit. 5  
*Gemelli* partum laboriosum reddere possunt. 59. duplici de causa. ibid. regula in hoc partu necessaria. ibid.  
*Gordonius* reputat pedum eruptionem contra naturam esse. 5  
*Græci* mulieres Obstetrices in partu adhibebant. 1

H

**H**ebrai Obstetricibus mulieribus pro partibus utebantur. ibid.  
*Hæmorrhagia* in gravidis. 6. methodus curativa, quando a vagina procedit. ib. phenomena quæ comitantur illam uteri. ib. quid hæc minetur. ibid. methodus curativa. 7. *Mariæ de Medicis* debemus potiorē regulam illi medendi. ib. media in hoc casu magis opportuna. ib. quando hæmorrhagia abortum minetur, potissimum est exitum infantis promoverē. 60. *Obstetrices sæpe* decipiuntur spe præoccupandi abortum. 61. quomodo compescatur hæmorrhagia post abortum. 62. injectio aceti in extremo casu utilis evasit. ibid.  
*Hæmorrhoides* tumefactæ quales cautelas occasione partus exigant. 49.  
*Hippocrates*: ejusdem opinio circa prælationem partus, in quo caput, non vero pedes, exeunt. 31.  
*Horror* febrem lacteam præcedens a quo dependat. 35. nullus est exhibendus potus, quantumvis ægra sitiat. 36.  
*Hydrocephalus*: methodus in hoc casu partum obtinendi, qui sane impossibilis evaderet. 33. & seq.  
*Hydrops* infantis partum difficilem reddit. 33. signa quæ hydropem capitis, aut abdominis prænuntiant. ib. validiora auxilia, quæ interdum occurrunt in his casibus. ib. & seq.  
*Hygicus* fabulosus Auctor qui ostendere conatur, Veteres obstetricibus mulieribus nunquam usos fuisse. 3.

I

**I**nfans recens natus quid requirat. 36. ablui, atque detergi debet. 37. membra ejusdem considerari debent. ibid. idoneæ evacuationes sunt tunc promovendæ. ib. cautela necessariæ, ut commodè fasciis firmetur & idoneo cibo vescatur, antequam lac sugat. ibid. quomodo foetus ob partus laborem labefactatus resocillari debeat. ib. infans nisi a septimo mense vivere solet. 60. infans in gravitate emortuus quomodo cognoscatur. 63. qualia indicia habeantur infantis sub labore partus emortui. ib. foetus emortuus statim extrahi debet. ib. quomodo hoc obtineatur. 64.  
*Ilia* ossa describuntur. 33.  
*Injunctantes* adstringentes pro sistenda uteri hæmorrhagia. 62. in extremo casu ex aceto utiliter conficiuntur. ib.  
*Injunctio* partus dolores, contritusque manifestant. 25. distinguitur duplex modus quo tunc aquæ se offerunt. ib. quomodo tunc temporis partus difficilis, & laboriosus distinguipotest. ibid.  
*Involuntata* ossa describuntur. 33.  
*Involucra* foetus. 17. nimis densa partui officiunt. 38. methodus in hoc casu magis opportuna. ib.  
*Ischion*, descriptio hujus ossis. 13.

L

**L**abor maximus Partus: causæ, quæ potissimum orificium uteri aperiunt. 26. membranas aquæ secundinarum infringunt. ib. interdum tamen foetus suis membranis involutus erumpit. ibid. quare foetus tunc *galeatus* dicatur. ib. labor partus non est semper ejusdem gradus. ib. hujusmodi differentie aliquando a foetu veniunt, frequentius tamen a matre ipsa. ib. ideoque Obstetrices sedulo attendere debent indigentias matris. 27.  
*Lac* quomodo in puerperis a sanguine separetur. 35. ratio impediendi pravas consecutiones, quæ inducunt scitilia mulierum remedia. ib.

Le-

*Leſſulus* pro partu idoneus. 24. nunc tamen obſoletus. ibid.

*Leuret* (D.) Chirurgus Obſetricans *Sereniſſime Delphina* plura monet circa opus Cæſareum. 75. opus exaravit circa laborioſos partus maxime laudatum. 8.

*Liebout* (D.) partum in quo pedes procedunt, præternaturalem putat. 5.

*Leebia* ab exitu infantis apparent. 26. origo hujus fluxus. 34. cauſæ, quæ a partu ipſum retardant. ib. examen linctorum pro detegenda quantitate hujus evacuationis. ib. decoctio emolliens qua tunc temporis vulva detergitur. ib. incedum adhibentur decoctiones adſtringentes. ib. poſt quadraginta, aut quinquaginta dies puerpera purgari ſolet, & balneo mædifieri. ibid.

## M

*Mæoma*: cauſæ tenſionis harum partium poſt partum. 35. embrocationes emollientes, ut ſine dolore intumeſcant. 36.

*Maria Tereſia Aſtria* Sponſa *Ludovici XIV.* ſuam Obſetricem habere conſueverat. 3.

*Marinellus* laudat partum pedibus incedentem. 6.

*Matrix* ubi collocetur. 12. deſcribitur. 15. fundus ejuſdem utiliter ſub graviditate craſſior evadit. ib. collum ejuſdem ultimis menſibus dilatatur. ib. oriſcium uteri præcipua ſedes laboris. ib. qualia vitia hujus oriſcii partui officiunt. ib. quales conditiones ejuſdem partui ſaveant. ibid. poſitus naturalis uteri in partu utiliſſimus eſt. ib. pauca tamen mulieres hoc commodo gaudent. ib. obliquus uterus altius porrigitur. 47.

*Mauricellus* ſtatuit neceſſitatem infantem per pedes trahendi. 6.

*Mercatus* præternaturalem reputat partum, in quo pedes primi exeunt. 5.

*Mercurialis* idem putavit. ib.

*Mola* difficulter expellitur. 66. triplex ejuſdem ſpecies. ib. prima ob quatuor ſigna ſibi propria dignoſcitur.

ib. quomodo a graviditate diſtinguitur. ib. *ab hydrops*. ib. *a ſcirrbo*. ib. *a ſteatomate*. 67. ſecunda ſpecies *mola hydatidica*. 66. tertia ſpecies. ib. operationes pro extractione veræ molæ difficileſ, & periculoſæ ſunt. 67. obvia auxilia plerumque fructuanea evadunt. ib. coacta expulſio extremum remedium videtur. ib.

*Mofchionus* Auctor *Græcus* pedum expulſionem in partu laudat. 6. vetuſtiſſimum opus exaravit circa Artem Obſetriciam. 9. utiliſſimum eſſe ipſum recudi. ibid.

*Motus convulſivi* uteri valde periculoſi, & terribiliſ ſunt. 71. aliis partibus etiam communes ſunt. ibid. cauſæ eorundem. ibid. partum impediunt. 72. venæ ſectionibus ſubiguntur. ib. parvus eſt poſſiſſimum remedium. ibid. motus ſympathici omni corpori communes; eorum exempla afferuntur. 23.

(*Mouſches*) dolores leviores, qui partum prænuntiant. 23.

## O

*Obliquitas* infantis uteri ſciſſuræ periculofas inducit. 15. quomodo ipſi medeatur. ib. interdum coccygem lædit. 16. obliquitas uteri quomodo oriatur in ſiliabus, atque ſeminis quæ nondum pepererunt; ib. quare magis frequens in gravidis. ib. uterus modo antrorſum, modo in poſticam partem, modo lateraliter inclinatur. 17. quales periculofæ oriuntur conſecutiones. ib. ſigna variarum inclinationum matricis. 21. obliquitas capitis infantis in partu tollitur contrario matris poſitu. 39.

*Obſetriciſ femine* recenſentur in *Geneſi* & *Exodo*. 1. tum in libro primo *Regum*. ib. mater *Socratis* Obſetriciſ erat. ib. *Plato* diu de ipſis agit. ib. *Hippocrates*, *Ariſtoteles*, & *Plinius* de illis mentionem faciunt; tum *Mofchionus* atque *Æticius*, qui ſæpe *Aſiam* Obſetricem quandam recenſet. 2. *Comædii* *Plauti*, & *Terentii* confirmant. *Romani* Obſetriciſbus mulieribus uſuſſe.

esse. 2. Etymologia latina *obstetricis* idem confirmat. 3. Obstetrices sub Imperii occasu vigentes. ib. varia nomina adeptæ sunt apud Hispanos, Italos, Gallos, Anglos, Germanos &c. ib. Obstetrix quid præstare debeat statim ab exitu infantis. 14. quid cum abortus proximus videatur. 59. quid si phænomena intendantur. ib. monita obstetricibus mulieribus in suæ artis exercitio magis necessaria. 80. silentium maxime necessarium videtur. ib. quid prudentia ab ipsis postulet, quando feminas pertractant, quæ abortum promovere subdole tentarunt. 61. Chirurghi obstetricantes olim medici erant, nunc ad Chirurgos pertinent; tantum vocabantur in casibus difficilioribus, ideoque nisi ab anno 1663. communiter in partibus adhibentur. 3.

*Obversio* infantis in utero partum indicat. 22. obversio uteri sive ejusdem prolapsus. 70. causa hujus symptomatis. ib. error Obstetricum circa diagnosim hujus affectus. ib. utilis medendi ratio etiam in casibus dubiis. ib. methodus uterum prolapsum reducendi. 71.

*Oedema* pudendorum ante partum utile esse solet. 23.

*Opus Cæsareum* quando matrem filiumque a morte tollat. 20. proponitur in ruptura matricis. 73. Sed plerumque frustraneum est, in hoc casu. ib. quid sit hujusmodi opus. 74. quando adhibeatur. ib. multiplex ratio venrem secandi emortuæ matris, adhuc vigente sætu. 75. cautelæ necessaria, matre adhuc vivente. ib. opinionum circa hoc varietas. ibid. instrumenta, & locus magis idoneus. ib. quid post incisionem contingat. ib. quid post ipsam requiratur. ib. vulneris pertractatio post extractionem infantis. 76. observationes circa hujusmodi operationes. ib. pravæ earum operationum consecutiones. 78. plerique tamen opus Cæsareum commendant.

ib. certissima observatio ejusdem felicitis eventus. ib. interdum citra necessitatem hac operatione usi sunt 79. Dominus Leuret prudenter de hoc opere locutus est. ib. quando tamen absolute conveniat, ostenditur. ib.

*Orificium uteri* est anfractus, per quem infans transit. 29. qualis esse debet dispositio orificii, ut partus promoveatur. 21. status vitiatus orificii. ib. reddit partum laboriosum. ib. irritatio hujus orificii potissima est ex causis partus. 55. quomodo hæc actio peragatur. ibid. cautelæ adversus vehementes uteri conatus, necessariae. ibid.

*Ossa* quæ pelvim consueunt. 12. necessitas ipsa agnoscendi. ib. descriptio horum ossium. ib. & sep. ossa innominata in partu non nihil se junguntur. 14.

P

*Paritellum*, sive *comparsa* partus. in quo caput præcedit cum eo, in quo pedes primum profluunt. 31. Primus casus multum utilitatis habet. 27. Secundus minus frequens, sed valde commendatus. 12.

*Paræus*, ( Ambrosius ) laudat in partu pedum præcedentiam. 6. tractatus de Generatione ejusdem auctoris. 10. Judicium hujus operis. ib.

*Parturientes* recenter sætu exoneratæ qua ratione ab Obstetricibus, primo præsertim a partu die pertractari debeant. 31. quid ipsæ postulent subsequenter diebus. ibid. regimen primis diebus puerperis magis idoneum. 36. quid postulent occasione abortus. 59.

*Partus maximus labor* est ad orificium uteri. 15. quando hoc orificium majorem laborem faciat. ib. quales conditiones hujus orificii partum foveant. ib. quid partum promoveat. 24. primis vi eripientibus cruciatibus urinum, & alium ciere oportet. ib. *Partus naturalis*. Prima ejusdem species, ubi infans caput offert. 27. multiplex periodus, quæ distingui debet in singula partus species.

cie. ib. initio, & progressu laboris status officii, conditio aquarum, & positus infantis observari debent. 27. quid in hac periodo Obstetricis sit. ib. circa finem partus, quando infans in transitu videtur, quid Obstetrix agere debeat, ostenditur. ib. & seq. necessaria inquisitio post exitum infantis, circa existentiam alterius foetus, aut molæ in utero supersitit. 28. *Secunda species* partus naturalis, ubi infans pedes offert. ib. causæ hujus positus. ib. quomodo hæc infantis positio cognosci possit, ut Obstetrix in casu recte se gerat. 29. nullum est certum indicium ante rupturam membrarum. ib. incommoda, quæ cunctatio hujus judicii importat. ib. auxilia quæ adferre potest Obstetrix. ib. quæ ratione ipsa possit in variis circumstantiis pedes carpere. ib. quomodo partus perficiatur pedibus semel carptis. 30. cautelæ, quæ brachia respiciunt. ib. comparatio partus, in quo caput, cum eo, in quo pedes procedunt. 31. hic ab *Hippocrate*, & *Galen* præternaturalis consideratur. ib. maxime vero a *Plinio*. ib. contraria opinio veterum Medicorum. ib. partus in quo pedes præcedunt, minus laboriosus, quam si caput antecederet. 32. ad hunc positum sunt reducendi infantes, qui alias se offerunt. 33. *Partus præternaturalis* duplicis est speciei. 38. *Primus casus*, quando infans caput offert, ita tamen ut exitui officiat. ib. hæc obstacula insurgunt: 1. quando caput non sequitur directionem vaginæ. 2. quando cum alia quadam corporis parte prorumpit. 3. quando facies in exitu fursum obvertitur. ibid. incommoda prioris casus. ibid. methodus molienti, quando recto utero obliquitas infantis obstaculum facit. 39. *Secundus casus*, partus contra naturam est, quando infans cum capite alterutram, vel utramque manum offert ibid. in quibus circumstantiis hujusmodi partus perfici pos-

sit. ibid. quomodo ipsi medeat, si laboriosus nimis appareat. ibid. quando in hoc casu reliqua auxilia frustranea evadant, unicum erit pedes carpere. 40. *Tertius casus*, quando infans erumpit facie pubim versus obversa. ibid. quamvis partum hoc non impediatur, qualia incommoda tamen afferat. ib. cautelæ tunc necessaria. ibid. *De partu contra naturam*, ubi infans pedes offert. ibid. *Primus casus* ubi infans pedes oblique orificio uteri præbet. ibid. *Secundus casus*, ubi infans unicum pedem, vel unum pedem cum genu præsentat. 41. *Tertius casus*, ubi infante pedes offerendo, digiti fursum porriguntur, quod indicat faciem in eandem plagam vergere. 42. est pervolvendus necessario foetus. ibid. quod facile obtinetur in vivis infantibus. ibid. *De partu præternaturali*, ubi infans manus proferat. ibid. tunc oportet furtim pedibus carpere. ibid. ubi infans cubitos offert. 43. ubi infans humeros præsentat. ib. statim huc incommodo mederi oportet, ac aquæ disrumpit fuerint. ibid. ubi infans genua præbet. 44. methodus medendi, quando infans unicum genus præbet. 44. quando nates offert. ibid. quomodo tunc pedes accipiantur, nisi foetus valde productus sit. ibid. casus ubi infans dorsum offert. 45. juvat statim hunc casum cognoscere. ibid. methodus revolvendi infantem. ib. casus, ubi infans ventrem in exitu præfert. ibid. hic positus omnium periculosissimus est, quomodo cognoscatur. ibid. quomodo foetus tunc revolvatur. 46. animadversiones necessariae in partibus contra naturam. ib. *Partus laboriosus*, 1. ob positum. 47. ex parte matris. 2. ob obliquitatem uteri. ibid. uterum magis in obliquam partem, quam in anteriorem, & latera inclinat. ib. positus magis periculosus est, quando uterus anterieus flectitur. ibid.

quo-

quomodo obliquitas uteri tolli possit. ibid. fetus infans revolvitur debet. 48. obliquitas infantis cum illa uteri jungi potest, in quo casu magis necessaria videtur revolutio infantis. ibid. 2. ob inertiam matricis. ibid. quæ recognoscitur a debilitate conatum. ibid. praxis in his casibus quid doceat. ibid. 3. ob vitium orificij matricis. ib. qualia sint hujusmodi vitia, describuntur. 49. quomodo ipsis medeatur. ibid. 4. ob vitia vaginæ. ibid. opus necessarium in nimia densitate *Hymenis*. ib. difficultas partus ob angustiam vaginæ. ib. 5. ob vitia pelvis. 50. a mala conformatione ossium innominatorum. ib. & seq. 6. ob vitia coccygis. 52. quid agere debeat Obstetrix in his casibus. ib. *Partus laboriosi, & difficiles ex parte infantis*. ibid. 1. quando caput magnum nimis est. ibid. idem est ac si pelvis nimis angusta esset, ibid. in hoc casu tamen juvat, quod infans caput potius, quam aliam partem proferat. ibid. quid requiratur ab Obstetrice, si in his circumstantiis infans pedes præferat 2. quando hydropticus scetus est. ibid. Signa quæ hydropem capitis ab illa ventris distinguit. ibid. nisi vulgari ratione obtineatur partus, sunt validiora auxilia adhibenda. ibid. opus in hydrocephalo necessarium. ibid. & seq. aut in hydropse abdominis magis idoneum. 54. 3. quando infans monstruosus est. ib. regulæ in his casibus necessariae. ib. 4. Quando duo infantes simul erumpentes laborem faciunt. 55. qualis oriatur ex ipsis difficultas. ibid. *Partus laboriosi, & difficiles ex capite secundinarum*. ibid. 1. quando placenta prima se offert. 56. pravi effectus hujus positus. ibid. necessitas accelerandi partum. ibid. 2. quando placenta post partum in utero superest. ibid. cautela tunc necessaria, ne uterus obvertatur. ib. & seq. opus magis necessarium in

his circumstantiis, 3. quando funiculus umbilicalis ante scetum erumpit. ib. 4. quando secundinæ difficultatem pariunt. 58. quomodo rescindantur, si densæ nimis videantur. ib. *Partus laboriosi, & difficiles accidentibus de causis*. ib. 1. ob abortum. ib. partus acceleratus in sanguinis jactura 61. cautela necessaria. ib. 2. ob mortuum in utero infantem. 62. 3. ob molam. 66. quomodo distrahatur. 67. partus clandestini quid ab Obstetricibus postulent. 80.

*Paulus Ægineta* laudat partum, ubi pedes procedunt. 6.

*Pē (Lazarus)* contra, hujusmodi partum contemnit. 5.

*Pedes* antecederā non contemnit tamen *Celsus*; falsa contemptio hujus partus Arti Obstetriciæ valde nocuit. ib. partus, ubi pedes antecedunt, naturalis est. 28. necessitas cognoscendi utrumque pedem, nempe si ad unicum, vel duplicem infantem pertineat. 29. Signa, quæ hoc manifestant ib. si unicus pes profluit, quomodo alter capiatur. ib.

*Perdultis* non laudat partum, ubi pedes antecedunt. 5.

*Periodus* multiplex partus. 25. præludium. ib. initium. ib. maximus labor. 26. & finis partus. ib.

*Pelvis*, complectitur uterum. 12. ossa, quæ hanc cavitatem faciunt. ib. comparatio pelvis muliebris cum virili. 13. pelvis duas habet angustias in statu præternaturali. 14. observationes ostendunt ossa nonnihil disjungi. ib. vitia conformationis nocent partui. 20. quando hæc vitia postulent opus Cæsareum. ib. quomodo ipsa cognoscantur. ib. conformationes vitiosæ pelvis plures esse possunt. 50. & seq. cognosci debent, ut prognosis instituitur futuri partus. 51. angustia superior pelvis maxime periculosa est. ib. methodus medendi in his casibus. ib. ossium separatio aliquod auxilium præbet, sed incertum. ib.

*Petra vesica* partum laedit. 49.

*Pla-*

*Placenta* describitur. 17.  
*Plinius* contranaturalem putat partum, in quo pedes incedunt. 32. quid ipse afferat de opere Casareo. 76.  
*Potus* puerperis magis idoneus, ut lac a mammis amoveatur. 36.  
*Præjudicia* vulgi diffculter destruitur. 6.  
*Præiudium* partus. 25. Obstetrix quales observationes tunc instituere debeat. ib. circa uteri orificiū, dolores &c. ib.  
*Prisecianus* (Theodosius) Medicus Saculi VIII. qui circa partus scripsit. 2.  
*Ptisona* adstringens in uteri cruento fluxu post abortum. 62.  
*Pubis* describitur. R 13.  
**R** *Respiratio* quare cadatur febri lactea. 35.  
*Rösdion* (Euebarius) tractatum exaravit de partibus. 9. perperam contemnit partum præternaturalem: 5.  
*Riccius* hunc partum pariter damnat. 6.  
*Romani* Obstetricibus mulieribus utebantur. 2.  
*Rousser* egit de opere Casareo. 77. analysis hujus operationis. ib.  
*Rueff* (Jacobus) Chirurgus Tigurinus de partibus tractatum habet: judicium hujus operis. 10. perperam indicavit partum præternaturalem illum, in quo pedes antecedunt. 5.  
*Ruptura uteri* qua de causa contingat 72. signa. 73. ratio medendi. ib. ruptura fiani vulvæ qua de causa eveniat. ib. juvenes mulieres huic incommodo sunt magis obnoxie. ib. curatio, & cautela necessaria. 74.  
**S** *Aburæ*, quæ in lochiis ab utero separantur. 34.  
*Sacrum os*. 12.  
*Santa Sophia* (a) præternaturalem putat partum, ubi pedes præcedunt. 5.  
*Secundine*, quid sint. 17. constantem positum in utero servant. 18. non semper tamen. ib. quomodo extrahuntur. 28. quid requiratur, si primo se offerant. 55. quid hoc phænomenum periculi importet. 56. necessitas accelerandi partum. ib. secundine interdum adherent post partum. ib. quomodo extrahantur si

ne obversione matricis. ib.  
*Secretum* Obstetricibus valde commendatur. 80.  
*Secundio* ossium, quomodo perficiatur in partu. 14. quomodo iterum uniantur. ib.  
*Serapio* laudat partum, in quo pedes antecedunt. 6.  
*Scirrbus* orificiū matricis partui officit, quomodo ipsi medeatur. 49.  
*Scissura* orificiū uteri oriuntur ab obliquitate erumpentis fœtus. 19. quomodo præoccupentur. 15.  
*Sopor* apoplecticus sequitur motus convulsivos uteri. 71.  
*Suctio* lactis ex mammis puerperarum juvat in febri lactea. 35. falsæ rationes, quæ hoc proscribunt. ib. infans post 24. horas sugere debet. 37.  
**T**

**T** *Rasus* partium in partu necessarius. 19. quomodo ex eo a tertio Mense graviditas cognoscatur. 21. ratio partes observandi in filiabus, quæ Obstetrices decipere tentant. ib. methodus, qua partium examen instituitur. ib. & seq.  
*Transitus*: quid intelligi debet, quando infans in transitu est. ib.  
*Trotula* Obstetrix Salernitana, quæ sæculo XIII. scripsit de partibus. 9.  
**V**

**V** *Agina*, quibus vitiiis sit obnoxia. 19. quomodo ipsis medeatur. ib.  
*Valesius* (Tarentinus) laudat exitum infantis per pedes. 6.  
*Valliere* (Ducissa) prima apud Gallos anno 1663. Chirurgus in suis partibus usa est. 3.  
*Varandæus* perperam ait præternaturalem esse partum, in quo pedes præcedunt. 5.  
*Vapores emollientes*, quando partum solvant. 24. 49.  
*Vena scello* quando conveniat initio partus. 24. quando in abortu. 61. quando in moribus convulsivis uteri. 72.  
*Venter* formam mutat prope partum. 23.  
*Vincus* quomodo adhiberi solet pro infante mortuo ab utero extrahendo. 64. ipsi nunc substituantur forcipes. ib.



